



DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA VARIABILE

A REGOLAZIONE AUTOMATICA
CON MOLLA TERMOSTATATA

SERIE
KZ-CT

GENERALITA' :

I diffusori ad alta induzione serie KZ-CT prevedono la regolazione dell'inclinazione delle alette tramite molla termostata con memoria di forma. Tale sistema permette di ottenere la migliore direzione del lancio dell'aria immessa in funzione della temperatura in maniera completamente automatica. La temperatura dell'aria immessa, infatti, determina la dilatazione o la contrazione della molla termostata, la quale determina la rotazione simultanea delle alette di distribuzione fino all'ottenimento dell'angolo ideale.

La scelta del diffusore KZ-CT consente quindi di eliminare:

- termostati elettronici;
- impianto elettrico;
- servomotori.

CARATTERISTICHE :

Le alette direzionali possono immettere aria con un flusso direzionale da orizzontale a verticale.

Nel caso di immissione orizzontale, le 6 alette dividono il flusso in 6 getti radiali e imprime nel contempo un movimento rotatorio attorno all'asse del diffusore. Si ottiene così un flusso elicoidale, in grado di indurre una grande quantità di aria dall'ambiente e miscelarla con l'aria di mandata.

Nel caso di immissione con flusso d'aria verticale si elimina il fenomeno della stratificazione.

La rotazione delle alette dall'angolo di inclinazione massimo all'angolo minimo corrisponde ad un campo di temperatura dell'aria immessa da 16° a 35° ed avviene in un tempo inferiore ai 5 minuti.

L'angolo massimo e minimo possono essere determinati e regolati con la massima semplicità agendo su due viti a esagono incassato.

SOFTWARE DI SELEZIONE :

Le prestazioni aeruliche dei diffusori KZ-CT sono perfettamente identiche a quelle dei diffusori KZ in quanto da questi differiscono solo per il metodo di regolazione delle alette.

L'azienda MP3 dispone di un programma di selezione per individuare il prodotto più idoneo, la migliore regolazione, il numero e la disposizione dei diffusori sulla base delle caratteristiche della camera e dei valori termici da ottenere.

Il programma, in versione multilingue, è utilizzabile all'interno dell'area riservata del sito www.mp3-italia.it.

La password di accesso deve essere richiesta al nostro Ufficio Commerciale.

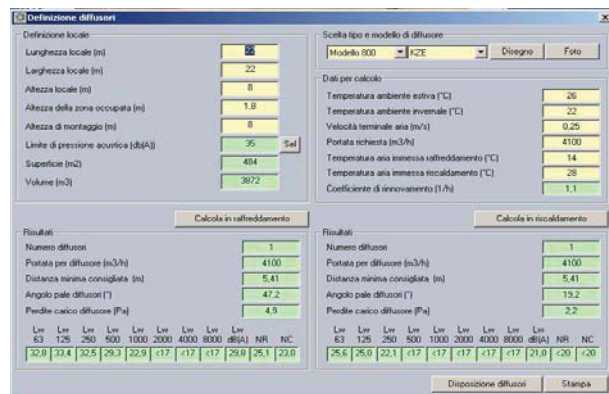
MODALITA' DI REGOLAZIONE :

Tramite l'uso del programma di selezione è possibile determinare il modello ottimale di diffusore per la specifica applicazione.

Il programma indica inoltre, come dati di output, gli angoli minimo e massimo di inclinazione delle alette corrispondenti alle condizioni di riscaldamento e di raffreddamento.

La piastrina sul fianco del diffusore porta una scala graduata dell'inclinazione delle alette e due blocchi scorrevoli da fissare in corrispondenza dell'angolo indicato dal programma per il riscaldamento (zona rossa della scala) e per il raffreddamento (zona azzurra della scala).

Il diffusore così regolato è pronto per l'installazione.



Dati di output del programma



Particolare della scala graduata



DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE A GEOMETRIA VARIABILE

SERIE
KZ-CT

A REGOLAZIONE AUTOMATICA
CON MOLLA TERMOSTATATA

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO :

L'angolo delle alette viene variato ruotando l'asse centrale del diffusore, che è collegato alle alette tramite ruote dentate coniche.

L'asse centrale del diffusore è collegato a due molle, di cui una in materiale termosensibile ed una in acciaio armonico. La molla termosensibile varia la propria elasticità in funzione della temperatura dell'aria immessa, mentre la molla in acciaio armonico mantiene costanti le proprie caratteristiche.

L'equilibrio tra le due molle determina angoli diversi di rotazione dell'asse, e dunque angoli di inclinazione delle alette, in funzione della temperatura dell'aria immessa.



Codici di ordinazione

Diffusore	Diffusore su pannello 595x595
KZCT160	KZCT160T
KZCT200	KZCT200T
KZCT250	KZCT250T
KZCT315	KZCT315T
KZCT400	
KZCT500	
KZCT630	
KZCT800	