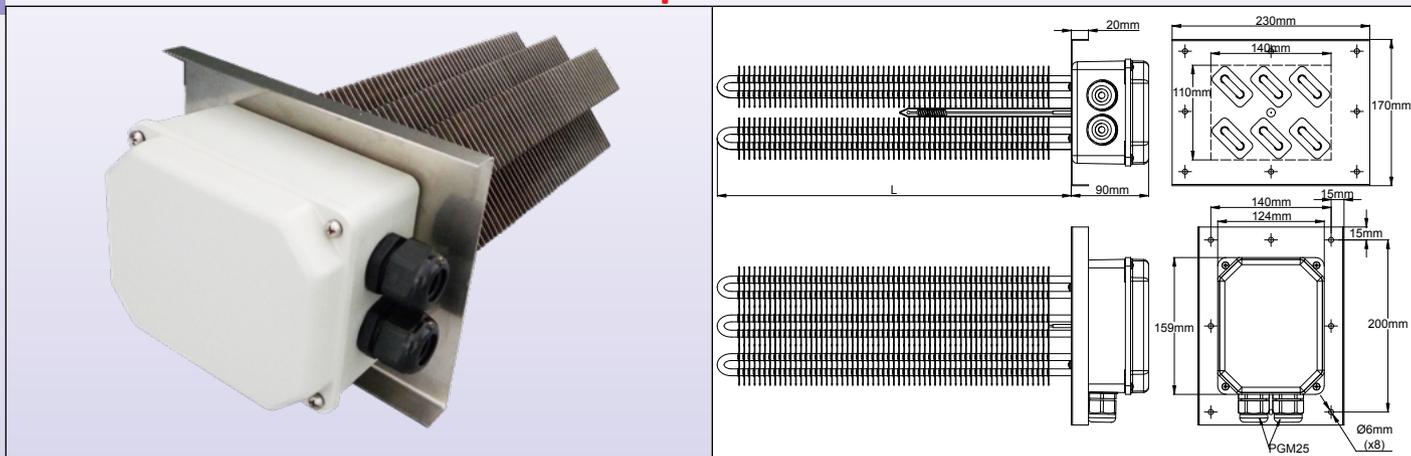


Elementi riscaldanti ad aria da incorporare



Riscaldatori per condotti di media potenza, con resistenze alettate in acciaio inossidabile, $3.5W/cm^2$, per velocità dell'aria $\geq 2m/s$

Tipo 9NF



Applicazioni principali

Questi riscaldatori da condotto di media potenza sono utilizzati principalmente in condotti d'aria, a monte di bocchette, per il riscaldamento di locali industriali, in circuito chiuso di aria calda (aria di ricircolo) o in circuito aperto, con una velocità dell'aria minima di 2 m/s.

Sono utilizzati anche per l'essiccazione, per il trattamento termico, la disidratazione o la cottura, nei processi industriali. Possono essere utilizzati su condotti quadrati o rettangolari. Sono costituiti da elementi riscaldanti alettati in acciaio inossidabile, montati su una flangia in acciaio inossidabile. L'installazione in tubi esistenti richiede il taglio di un foro rettangolare di 140×110 mm e la realizzazione di 8 fori per viti da 6 mm. I collegamenti elettrici sono realizzati in un alloggiamento in alluminio IP65. Questi dispositivi sono dotati di un limitatore di sicurezza a 3 poli a reset manuale.

Caratteristiche principali

Montaggio: I tubi alettati sono orientati a 45° rispetto all'asse della staffa di montaggio; in questo modo è possibile posizionare il riscaldatore da condotto lungo o perpendicolare al condotto in base alla distanza disponibile.

Dimensioni minime dei condotti:

170mm riferimenti dell'elemento riscaldante: 200×170 mm

320mm riferimenti dell'elemento riscaldante: 350×170 mm

420mm riferimenti dell'elemento riscaldante: 450×170 mm

Apertura del condotto: Foro rettangolare 140×110 mm, più 8 fori per viti dia. 6 mm (o misurazione equivalente).

Termostato di limite alto: 3 poli, Fail-Safe, a reset manuale, termostato capillare, calibrato a $120^\circ C$ (altri valori su richiesta). Lampada montata all'interno di una tasca impermeabile.

Scatola di connessione: in alluminio verniciato con vernice epossidica grigia, IP65, $160 \times 124 \times 92$ mm, dotata di due pressacavi M25, PA66.

Velocità minima dell'aria: $\geq 2m/s$

Staffa di montaggio: Acciaio inossidabile 304, 150×235 mm, spessore 1.2 mm, con 8 fori per viti M6 (versione non forata su richiesta). Tenuta IP65 tra gli elementi riscaldanti, la scatola di connessione e la staffa.

Elementi riscaldanti: 3 o 6 elementi riscaldanti alettati, non rimovibili, con carico superficiale di $3.5 W/cm^2$, in acciaio inossidabile 304L, con collegamento interno su terminali a vite M4. La potenza di ciascun elemento è di 250 Watt in 170 mm, 500 W in 320 mm e 700 W in 420 mm (altre caratteristiche, vedere P4 della sezione 4).

Tensione: 230V, 50/60Hz (110-120V su richiesta). È possibile il cablaggio a 230V monofase o a 400V trifase con neutro.

Potenza, carico superficiale, portata d'aria:

Vedere la sezione 2 di questo catalogo che riporta le temperature superficiali e la temperatura dell'aria in funzione del carico con e senza ventole. Tuttavia, è compito dell'integratore effettuare le opportune verifiche della portata e delle temperature raggiunte nell'applicazione, assicurandosi che siano conformi alle normative locali e agli standard di sicurezza.

Riferimenti principali

3 elementi riscaldanti alettati			6 elementi riscaldanti alettati		
Riferimenti	Potenza totale (W)	Lunghezza L	Riferimenti	Potenza totale (W)	Lunghezza L
9NFL170C230753NC	750	170	9NFL170C231506NC	1500	170
9NFL320C231503NC	1500	320	9NFL320C233006NC	3000	320
9NFL420C232103NC	2100	420	9NFL420C234206NC	4200	420