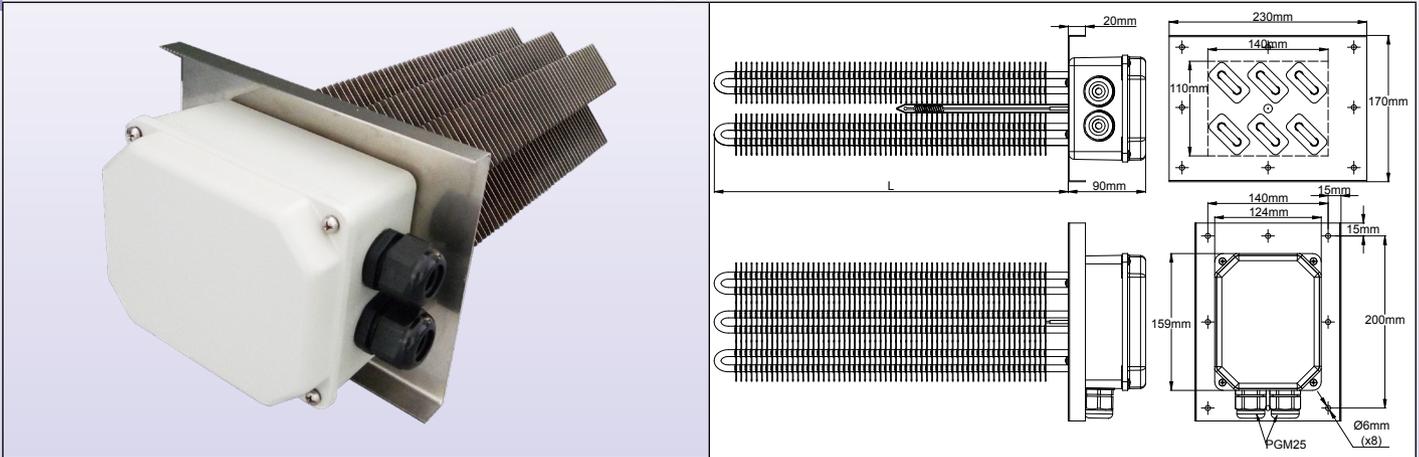


Luftheizelemente zum Einbau

Kanalheizungen mittlerer Leistung, mit Edelstahl-Rippenheizern, $3,5W/cm^2$, für Luftgeschwindigkeiten $\geq 2m/s$

Typ 9NF



Hauptanwendungen

Diese mittelgroßen Kanalheizgeräte werden hauptsächlich in Luftkanälen, vor Lüftungsöffnungen, zum Beheizen von Industrieräumen, im geschlossenen Warmluftkreislauf (Umluft) oder im offenen Kreislauf mit einer Mindestluftgeschwindigkeit von $2m/s$ eingesetzt.

Sie werden auch zum Trocknen, zur Wärmebehandlung, zur Dehydrierung oder zum Kochen in industriellen Prozessen eingesetzt. Sie können in quadratischen oder rechteckigen Kanälen eingesetzt werden. Sie bestehen aus gerippten Edelstahl-Heizelementen, die auf einem Edelstahl-Flansch montiert sind. Für den Einbau in bestehende Rohre muss ein rechteckiges Loch von $140 \times 110mm$ geschnitten und 8 Löcher für Schrauben mit $\varnothing 6mm$ gebohrt werden. Die elektrischen Anschlüsse sind in einem IP65-Aluminiumgehäuse untergebracht. Diese Geräte sind mit einem 3-poligen, manuell rückstellbaren ausfallsicheren Begrenzer ausgestattet.

Hauptmerkmale

Montage: Die Rippenrohre sind in einem Winkel von 45° zur Achse der Montagehalterung ausgerichtet, so dass der Kanalheizgeräten je nach vorhandenem Abstand längs oder senkrecht zum Kanal positioniert werden kann.

Mindestgröße der Rohre:

- 170mm Heizelement Referenzen: $200 \times 170mm$
- 320mm Heizelement Referenzen: $350 \times 170mm$
- 420mm Heizelement Referenzen: $450 \times 170mm$

Kanalöffnung: $140 \times 110mm$ rechteckiges Loch, plus 8 Löcher für $\varnothing 6mm$ Schrauben (oder gleichwertige Größe).

Obergrenzen-Thermostat: 3-polig, ausfallsicher, manuelle Rückstellung, Kapillarthmostat, kalibriert auf $120^\circ C$ (andere Werte auf Anfrage). Kolben in einer wasserdichten Tasche montiert.

Anschlusskasten: graues epoxidharzlackiertes Aluminiumgehäuse, IP65, $160 \times 124 \times 92mm$, mit zwei M25 Kabelverschraubungen aus PA66.

Minimale Luftgeschwindigkeit: $\geq 2m/s$

Montagehalterung: Edelstahl 304, $150 \times 235mm$, 1,2mm dick, mit 8 Löchern für M6 Schrauben (ungebohrte Ausführung auf Anfrage). IP65 Abdichtung zwischen den Heizelementen, dem Anschlusskasten und der Halterung.

Heizelemente: 3 oder 6, nicht abnehmbare, gerippte Heizelemente, Oberflächenlast $3,5W/cm^2$, 304L Edelstahl, mit internem Anschluss an M4-Schraubklemmen. Die Leistung jedes Elementes beträgt 250 Watt bei 170mm, 500W bei 320mm und 700W bei 420mm (Weitere Eigenschaften, siehe S4 der Sektion 4)

Spannung: 230V, 50/60Hz (110-120V auf Anfrage). Die Verdrahtung ist in 230V einphasig oder in 400V dreiphasig mit Nullleiter möglich.

Leistung, Oberflächenlast, Luftstrom:

Siehe Sektion 2 dieses Katalogs mit den Tabellen der Oberflächentemperaturen und der Lufttemperatur im Verhältnis zur Last mit und ohne Lüfter. Es obliegt jedoch dem Monteur, die entsprechenden Überprüfungen des Luftstroms und der erreichten Temperaturen in der Anwendung vorzunehmen und sicherzustellen, dass sie den örtlichen Vorschriften und Sicherheitsstandards entsprechen.

Hauptreferenzen

3 gerippte Heizelemente			6 gerippte Heizelemente		
Referenzen	Gesamtleistung (W)	Länge L	Referenzen	Gesamtleistung (W)	Länge L
9NFL170C230753NC	750	170	9NFL170C231506NC	1500	170
9NFL320C231503NC	1500	320	9NFL320C233006NC	3000	320
9NFL420C232103NC	2100	420	9NFL420C234206NC	4200	420

