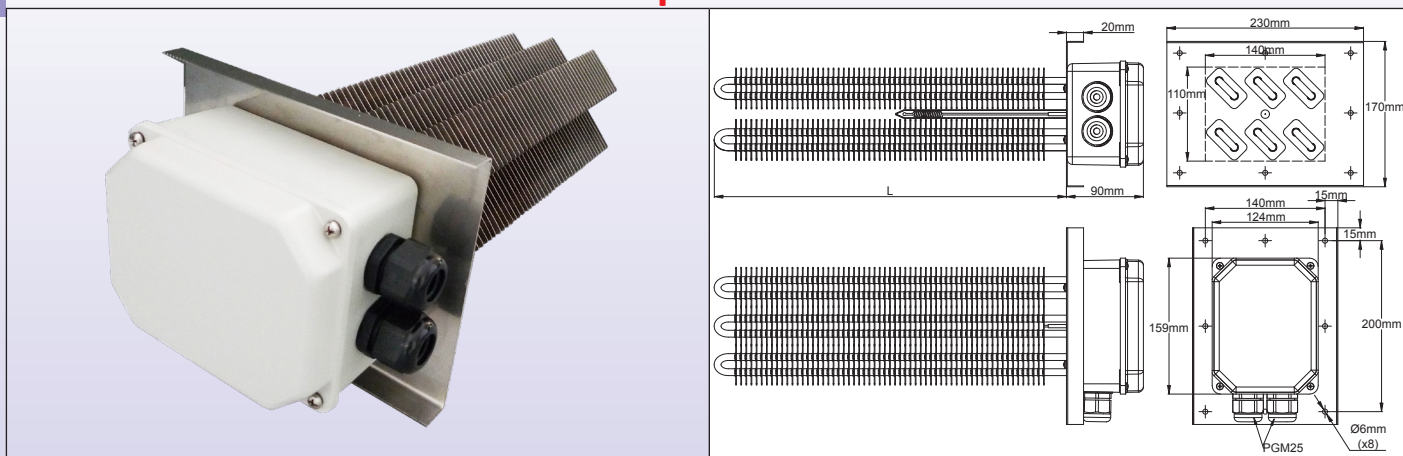


Elementos calefactores de aire para incorporación



Calentadores de conducto de potencia media, con calentadores de acero inoxidable aletados, 3,5 W/cm², para velocidad del aire ≥ 2 m/s

Tipo 9NF



Principales aplicaciones

Estos calentadores de conducto de potencia media se utilizan principalmente en conductos de aire, en las salidas de ventilación, para calentar locales industriales, en circuito de aire caliente cerrado (aire recirculado) o en circuito abierto, con una velocidad de aire mínima de 2 m/s.

También se utilizan para secado, tratamiento térmico, deshidratación o cocción, en procesos industriales.

Se pueden utilizar en conductos cuadrados o rectangulares. Consisten en elementos calefactores de acero inoxidable aletados, montados en una brida de acero inoxidable. Su instalación en tuberías existentes requiere cortar un agujero rectangular de 140 × 110 mm y perforar 8 agujeros para tornillos de 6 mm de diámetro. Las conexiones eléctricas se realizan en una carcasa de aluminio IP65. Estos dispositivos están equipados con un limitador de seguridad de reinicio manual tripolar.

Características principales

Montaje: Los tubos aletados están orientados a 45° desde el eje del soporte de montaje, lo que permite posicionar el calentador de conducto a lo largo o perpendicular al conducto según el espacio disponible.

Tamaños mínimos de conductos:

Elemento calefactor de 170 mm de referencia: 200 × 170 mm

Elemento calefactor de 320 mm de referencia: 350 × 170 mm

Elemento calefactor de 420 mm de referencia: 450 × 170 mm

Apertura del conducto: Agujero rectangular de 140 × 110 mm, más 8 agujeros para tornillos de dia.6 mm (o tamaño equivalente).

Termostato de límite alto: Termostato capilar de 3 polos, a prueba de fallos, con reinicio manual, calibrado a 120 °C (otros valores disponibles bajo pedido). Bulbo montado dentro de un bolsillo impermeable.

Caja de distribución: En carcasa de aluminio pintada en epoxi gris, IP65, 160 × 124 × 92 mm, equipada con dos glándulas de cable M25, PA66.

Velocidad mínima del aire: ≥ 2 m/s.

Soporte de montaje: Acero inoxidable 304, 150 × 235 mm, 1,2 mm de espesor, con 8 orificios para tornillos M6 (versión sin perforar bajo pedido). Sellado IP65 entre los elementos calefactores, la cajas de distribución y el soporte.

Elementos calefactores: 3 o 6, no extraíbles, calentadores aletados, carga superficial de 3,5 W/cm², acero inoxidable 304L, con conexión interna de terminal roscado M4. La potencia de cada elemento es de 250 vatios en 170 mm, 500 W en 320 mm y 700 W en 420 mm (Otras características, ver P4 de la sección 4).

Voltaje: 230 V, 50/60Hz (110-120 V bajo pedido). La conexión se puede hacer en monofásico de 230 V o en trifásico de 400 V con neutro.

Potencia, carga superficial, flujo de aire:

Ver sección 2 de las tablas de este catálogo que proporcionan temperaturas superficiales y temperatura del aire vs carga con y sin ventiladores. Sin embargo, corresponde al integrador realizar las comprobaciones apropiadas de flujo y temperaturas alcanzadas en la aplicación, y asegurarse de que cumplan con las regulaciones locales y normas de seguridad.

Referencias principales

3 elementos calefactores aletados			6 elementos calefactores aletados		
Referencias	Potencia total (W)	Longitud L	Referencias	Potencia total (W)	Longitud L
9NFL170C230753NC	750	170	9NFL170C231506NC	1500	170
9NFL320C231503NC	1500	320	9NFL320C233006NC	3000	320
9NFL420C232103NC	2100	420	9NFL420C234206NC	4200	420