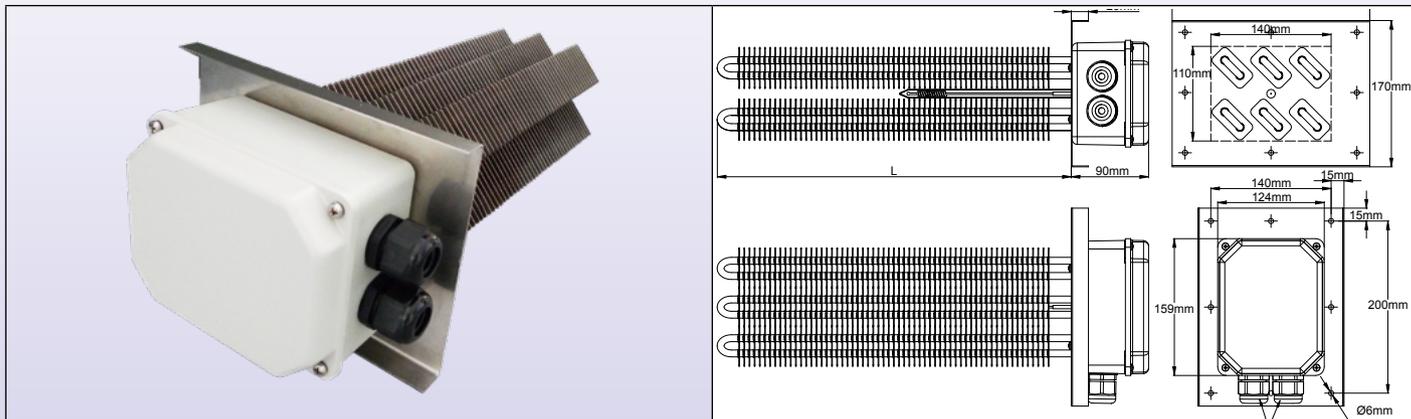




Воздушные нагревательные элементы для встраивания

Канальные нагреватели средней мощности, с оребренными нагревателями из нержавеющей стали, 3,5 Вт/см², для скорости воздуха ≥ 2 м/с

Тип 9NF



Основные применения

Эти средние каналные нагреватели в основном используются в воздуховодах, перед вентиляционными отверстиями, для отопления промышленных помещений, в закрытом контуре горячего воздуха (рециркуляция воздуха) или открытом контуре, с минимальной скоростью воздуха 2 м/с.

Они также используются для сушки, для термической обработки, обезвоживания или приготовления пищи, в промышленных процессах.

Их можно использовать на квадратных или прямоугольных воздуховодах. Они состоят из оребренных нагревательных элементов из нержавеющей стали, установленных на фланце из нержавеющей стали. Для их установки в существующие трубы требуется вырезать прямоугольное отверстие 140 × 110 мм и просверлить 8 отверстий под винты диам. 6 мм. Электрические соединения выполнены в алюминиевом корпусе IP65. Эти устройства оснащены 3-х полюсным ограничителем отказоустойчивости с ручным сбросом.

Основные особенности

Сборка: ребристые трубки ориентированы под углом 45° относительно оси монтажного кронштейна, что позволяет расположить воздушнонагреватель вдоль или перпендикулярно воздуховоду в зависимости от имеющегося расстояния.

Минимальные размеры воздуховодов:

170 мм эталоны нагревательных элементов: 200 × 170 мм

320 мм эталоны нагревательных элементов: 350 × 170 мм

420 мм эталоны нагревательных элементов: 450 × 170 мм

Отверстие воздуховода: прямоугольное отверстие 140 × 110 мм, плюс 8 отверстий для винтов диам. 6 мм (или эквивалентного размера).

Термостат высокого предела: 3 полюса, отказоустойчивый, ручной сброс, капиллярный термостат, откалиброван на 120°C (другие значения по запросу). Патрон установлен внутри водонепроницаемой полости.

Соединительная коробка: в сером алюминиевом корпусе с эпоксидной краской, IP65, 160 × 124 × 92 мм, оснащена двумя кабельными вводами M25, PA66.

Минимальная скорость воздуха: ≥ 2 м/с

Монтажный кронштейн: нержавеющая сталь 304, 150 × 235 мм, толщина 1,2 мм, с 8 отверстиями под винты M6 (по запросу - версия без отверстий). Герметичность IP65 между нагревательными элементами, соединительной коробкой и кронштейном

Нагревательные элементы: 3 или 6, несъемные, оребренные нагреватели, поверхностная нагрузка 3,5 Вт/см², нержавеющая сталь 304L, с внутренним подключением на винтовых клеммах M4. Мощность каждого элемента составляет 250 Вт в 170 мм, 500 Вт в 320 мм и 700 Вт в 420 мм (другие характеристики - см. С4 раздела 4)

Напряжение: 230 В, 50/60 Гц (110-120 В по запросу). Подключение возможно в однофазной сети 230 В или в трехфазной сети 400 В с нейтралью.

Мощность, поверхностная нагрузка, воздушный поток:

См. таблицы раздела 2 данного каталога, в которых представлены температуры поверхности и воздуха в зависимости от нагрузки с вентиляторами и без них. Именно интегратор должен провести соответствующие проверки расхода и температуры, достигаемых в рамках применения, чтобы они соответствовали нормам и стандартам безопасности.

Основные артикулы

3 оребренных нагревательных элемента			6 оребренных нагревательных элементов		
Артикулы	Общая мощность (Вт)	Длина L	Артикулы	Общая мощность (Вт)	Длина L
9NFL170C230753NC	750	170	9NFL170C231506NC	1500	170
9NFL320C231503NC	1500	320	9NFL320C233006NC	3000	320
9NFL420C232103NC	2100	420	9NFL420C234206NC	4200	420