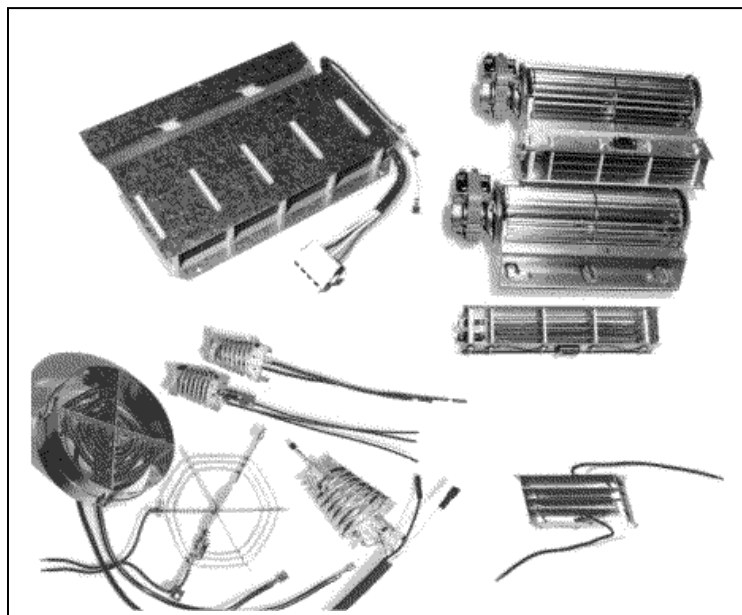




9 Open wire heating elements



Нагревательные элементы с открытой спиралью



9.1 Нагревательные элементы с открытой спиралью для сушильных аппаратов – серийные типы и запасные части

9.2 Нагревательные элементы с открытой спиралью для сушильных аппаратов – со слюдяной поддержкой

9.3 Нагревательные элементы с открытой спиралью для тепловентиляторов

9.4 Миканитовый нагреватель в форме креста

Нагревательные элементы с открытой спиралью – это лучшее решение для нагрева воздуха в тепловентиляторе. Благодаря многолетнему опыту в этой области мы можем предложить серийные модели для практически всех случаев использования. Для применения в воздушном потоке необходим монтаж ограничителя нагрева (теплового реле).

Подсоединение происходит либо с помощью штепселя на элементе (плоский штепсель 4,8 мм или 6,3 мм) либо с помощью провода.

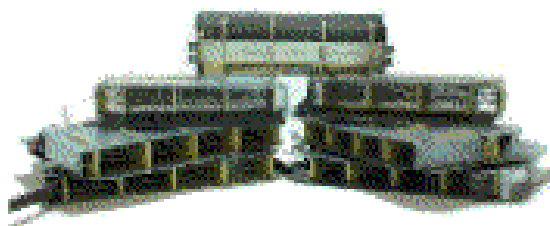


9 Open wire heating elements



9.1 Нагревательные элементы с открытой спиралью для сушильных аппаратов - серийные типы и запасные части

Laundry dryer heating elements



Нагревательные элементы с воздухопроводящим каналом из оцинкованного материала для барабанов сушильных аппаратов со специальными керамическими несущими штейнами, многоступенчатые, для 230 V до макс. 3000 W, различные терморегуляторные системы.

Технические опции:

- Дополнительные изоляционные пластины в металлическом корпусе
- Кабельные штекерные системы и корпуса
- Защитные кабельные трубки и прокладки
- Интегрированное управление температурой
- Модель спирали со слюдяной поддержкой

Конструктивные спецификации и допустимые отклонения

Мощность	+5%	-10%
Сопротивление	-5%	+10%
Макс. рабочая температура	400 °C	
Допустимые отклонения размеров	+/- 1 mm	
Макс. мощность	3000 W	
Макс. напряжение	440 V	
Макс. ток	16 A	
Средняя нагрузка на поверхность	3 - 6 W/cm ²	



9 Open wire heating elements



Артикул/ Article

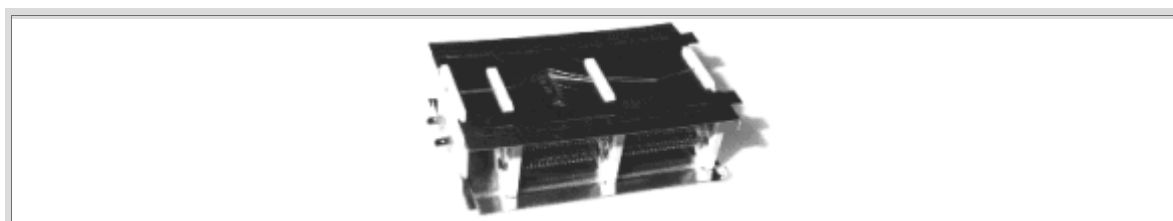
				
Артикул	Напряжение	Мощность	Модель подходит к	Размеры в mm
5076.001	220 V	1250 W + 750 W	AEG	270 x 160 x 40
5076.002	220 V - 380 V			

					
Артикул	Напряжение	Мощность	№ заменяемого нагревательного элемента	Модель подходит к	Размеры в mm
509E.004	230 V	1900 W + 950 W	Тип: 50-93/95/98	ASKO, Metro	295 x 225 x 40
509E.005		1900 W + 720 W	Тип: 50.72		

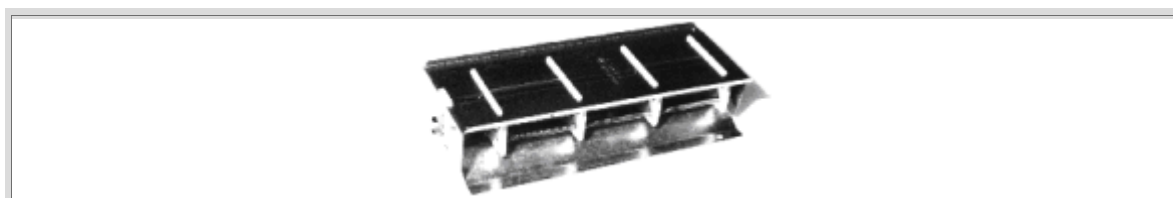
					
Артикул	Напряжение	Мощность	№ заменяемого нагревательного элемента	Модель подходит к	Размеры в mm
509E.002	220 V	1800 W + 700 W	Тип: 50.16/16N	Bauknecht, Philips, Quelle	340 x 215 x 40
509E.003			Тип: 50.36/36N		
509E.001	230 V		Тип: 50.88/88N		



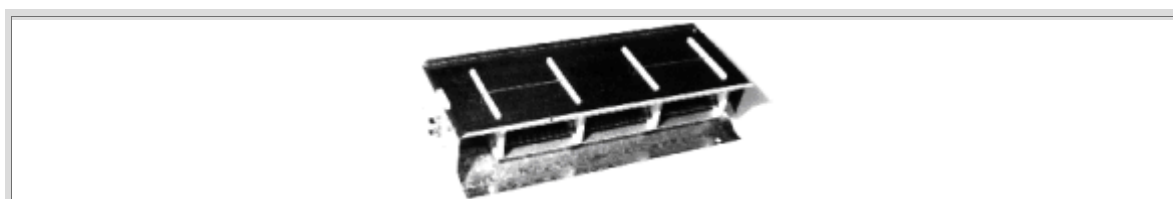
9 Open wire heating elements



Артикул	Напряжение	Мощность	№ заменяемого нагревательного элемента	Модель подходит к	Размеры в мм
5014.001	220 V	1500 W	Тип: 50.15	Schuurink, Bauknecht, Neckermann, Philips; Quelle, Privileg	160 x 100 x 51
5014.002	230 V	1500 W	Тип: 50.15 mod		



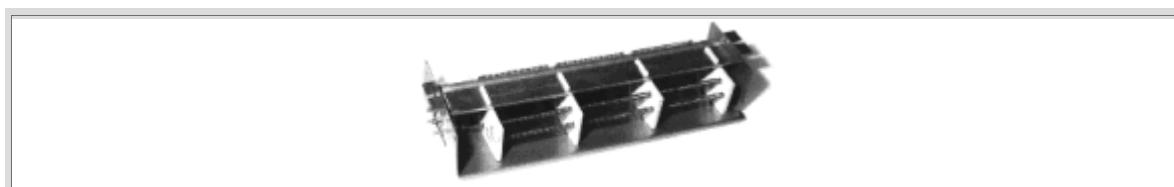
Артикул	Напряжение	Мощность	№ заменяемого нагревательного элемента	Модель подходит к	Размеры в мм
5016.001	220 V	2700 W	Тип: 50.14	Schuurink	255 x 110 x 56
5016.002	230 V		Тип: 50.14 mod		
5016.007	220 V	2000 W	Тип: 50.48		
5016.008	230 V		Тип: 50.48 mod		



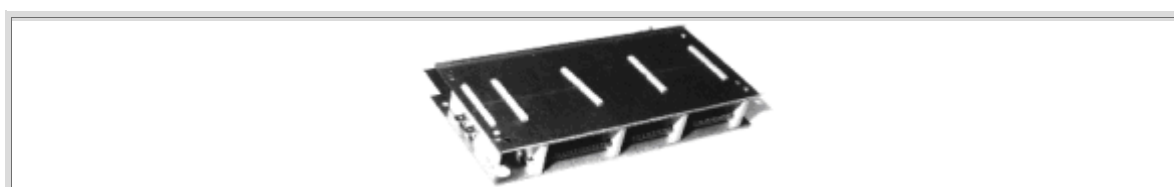
Артикул	Напряжение	Мощность	№ заменяемого нагревательного элемента	Модель подходит к	Размеры в мм
5016.003	230 V	2700 W	Тип: 50.14	Gorenje, Bauknecht, Neckermann, Philips, Quelle, Bosch, Schuurink	255 x 110 x 56
5016.006		2100 W	Тип: 51.66		



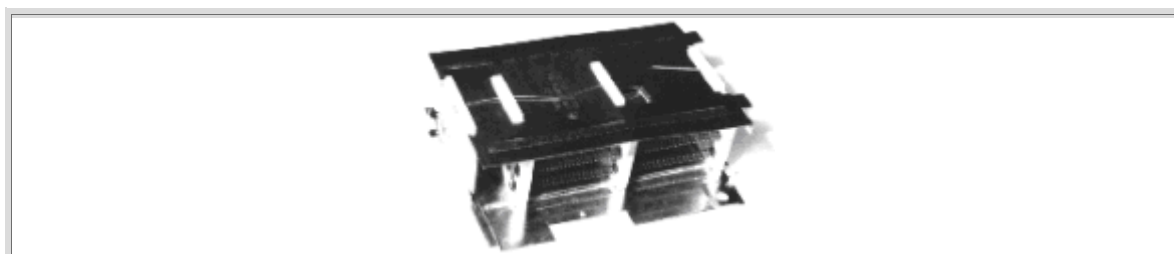
9 Open wire heating elements



Артикул	Напряжение	Мощность	№ заменяемого нагревательного элемента	Модель подходит к	Размеры в мм
5016.009	220 V	2000 W	Тип: 50.26	Moni, Ariston, Thomson-Brandt, Merloni	255 x 90 x 45



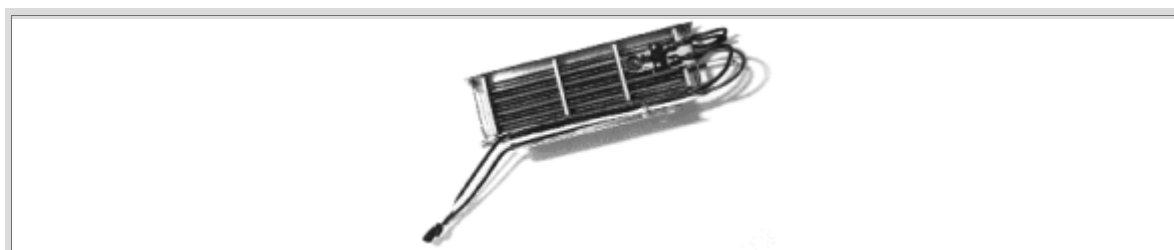
Артикул	Напряжение	Мощность	№ заменяемого нагревательного элемента	Модель подходит к	Размеры в мм
5015.001	200 V	1800 W	Тип: 50.35	Blomberg, Siemens	225 x 134 x 32



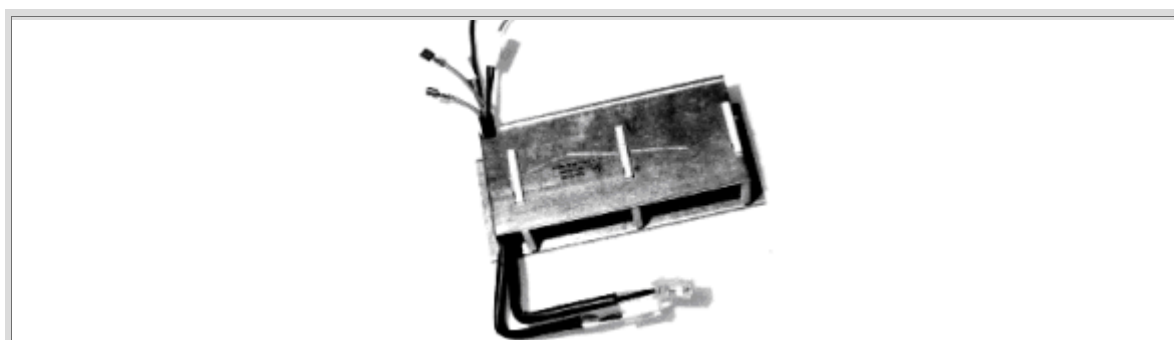
Артикул	Напряжение	Мощность	№ заменяемого нагревательного элемента	Модель подходит к	Размеры в мм
5014.004	220 V	1800 W	Тип: 50.22	Bosch, Siemens, Constructa	162 x 115 x 51
5014.005		1800 W + 900 W	Тип: 50.25		



9 Open wire heating elements



Артикул	Напряжение	Мощность	№ заменяемого нагревательного элемента	Модель подходит к	Размеры в мм
5034.008	220 V	2700 W	Тип: 50.86	Philips, Creda, Crosslee	190 x 80 x 80



Артикул	Напряжение	Мощность	№ заменяемого нагревательного элемента	Модель подходит к	Размеры в мм
5014.102	220 V	1800 W + 580 W	Тип: 50.39	Zanker, Quelle, Blomberg, AEG, Matura, Quelle, Zanussi, Elektrolux	192 x 80 x 53
5014.105	240 V	1630 W + 750 W	Тип: 50.45		
5014.107	220 V	1630 W + 750 W	Тип: 50.50		
5014.108	230 V - 400 V	1800 W + 600 W	Тип: 50.59 mod		
5014.109	220 V		Тип: 50.73		
5014.110	220 V - 380 V		Тип: 50.90		
5014.111	230 V		Тип: 50.84 mod		



9 Open wire heating elements




Артикул	Напряжение	Мощность	№ заменяемого нагревательного элемента	Модель подходит к	Размеры в mm
5014.008	220 V	1630 W + 750 W	Тип: 50.40	Zanussi, Blomberg, Ocean, San Giorgio	176 x 80 x 53
5014.009		1150 W + 750 W	Тип: 50.41		
5014.201		1630 W + 750 W	Тип: 50.56		
5014.202		1150 W + 750 W	Тип: 50.57		



Артикул	Напряжение	Мощность	№ заменяемого нагревательного элемента	Модель подходит к
5014.203	220 V	850 W + 850 W	Merloni, San Giorgio, Ardo, Ocean, Blomberg, Frenko, Thomson	192 x 80 x 53
5014.204		1150 W + 750 W		



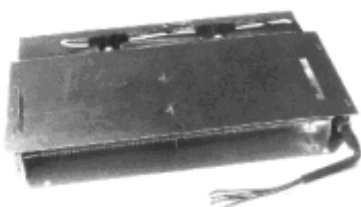
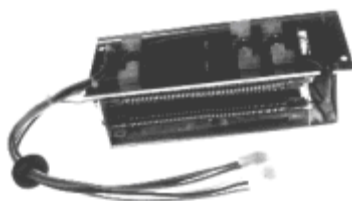
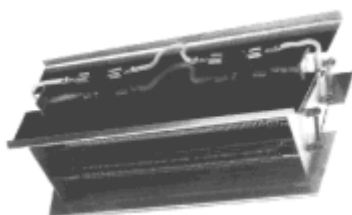
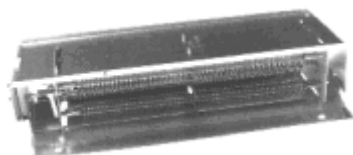
Артикул	Напряжение	Мощность	№ заменяемого нагревательного элемента	Модель подходит к
5014.205	220 V	1200 W + 1200 W	Zanussi	192 x 80 x 53



9 Open wire heating elements



9.2 Нагревательные элементы для сушильных аппаратов со слюдяной поддержкой



Характеристики:

- Одно- или двухступенчатые нагревательные элементы для сушильных аппаратов
- Нагревательные спирали со слюдяной поддержкой, удобная в использовании конструкция
- Напряжение, мощность и конструктивное исполнение по специфичным заданным величинам клиента
- С и без интегрированного ограничителя температуры
- Укрепленный корпус из оцинкованной листовой стали
- Конструкция в соответствии с новейшими европейскими нормами



9 Open wire heating elements



9.3 Нагревательные элементы с открытой спиралью для тепловентиляторов Open Wire Heating Elements For Blowers

Тип 1: Эти стандартные элементы содержат открытую нагревательную спираль, поддерживаемую керамическим блоком (3 спирали друг над другом). Спирали в зависимости от требований безопасности могут быть снабжены корделем из филаментных стеклонитей. Этот кордель предотвращает сильную деформацию нагревательной спирали при сильных механических воздействиях, а также касание стоящей под напряжением спирали других металлических частей в случае прекращения ее работы.



Высота отверстия для выхода воздуха в мм:
36 (35), 31, 2

Длина в мм:

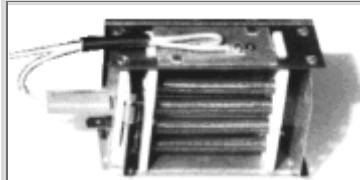
84, 122, 182, 242, 302, 362, 424, 484

Подходит к тепловентиляторам:

Фирмы Rayer: серия 60 (A, B, C) и серия 45

Фирмы Motoren Ventilatoren Landshut (SEL): QLK 45,
QLZ 06, QLD 6

Тип 2: Эти нагревательные элементы с более высоким керамическим блоком (4 спирали друг над другом) разработаны для применения в более высоких воздушных каналах (более низкая турбулизация). Из требований безопасности здесь также может быть установлен кордель из филаментных стеклонитей (см. Тип 1).



Высота отверстия для выхода воздуха в мм:
48

Длина в мм:

122, 182, 242, 302

Подходит к тепловентиляторам:

Фирмы Motoren Ventilatoren Landshut (SEL): QLN 65

Тип 3: Этот элемент, разработанный специально для тепловентиляторов низкой высоты, дополняет предложение нагревательных элементов с открытой спиралью для турботепловентиляторов. Здесь также существуют некоторые случаи применения, в которых возможна инсталляция корделя из филаментного стекловолокна (см. Тип 1).



Высота отверстия для выхода воздуха в мм:
39,5

Длина в мм:

84...302

Подходит к тепловентиляторам:

Фирмы Motoren Ventilatoren Landshut (SEL): QL4

Место подключения может быть по выбору слева или справа элемента (если смотреть на монтируемый в тепловентилятор элемент спереди). Нагревательные элементы предлагаются с максимально 3-мя ступенями мощности.

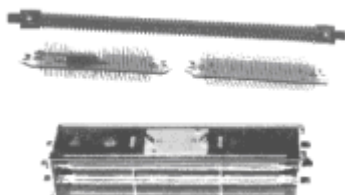


9 Open wire heating elements



Тип 4: для стандартной длины тепловентилятора 182 мм имеется наиболее оптимальное с механической точки зрения решение, при котором нагревательная спираль закручивается на полоску миканита. В этом варианте спираль может быть также встроена вертикально. Кроме того, нагревательный элемент соответствует современным мировым требованиям безопасности.

Этот нагревательный элемент изготавливается полностью автоматически и может быть поэтому конкурентоспособным даже в больших сериях.



Высота отверстия для выхода воздуха в мм:

36 (35), 31, 2

Длина в мм:

182

Подходит к тепловентиляторам:

Фирмы Rayer: серия 45 (A, B, C) и серия 60

Фирмы Motoren Ventilatoren Landshut (SEL): QLK 45, QLZ 06, QLD 6



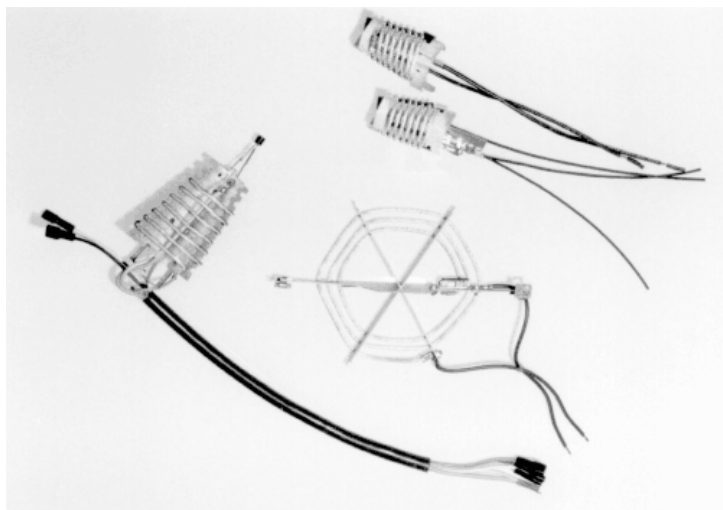
Тип 5: Многослойный миканитовый элемент: в этой модели нагревательный элемент накручивается на несколько расположенных друг над другом миканитовых опор для спирали. Эта модель оптимальна в случае, если элемент не прикрепляется непосредственно на тепловентилятор. Особенно в крупных сериях этот элемент в специфической модификации под требуемые параметры может представлять собой экономичную альтернативу к традиционным нагревательным элементам с открытой спиралью.



9 Open wire heating elements

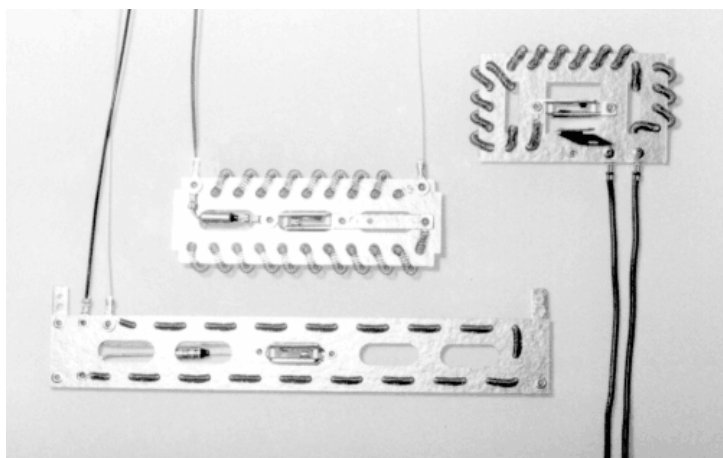


9.4 Миканитовые нагревательные элементы (в форме креста и пр.) Type Micanit Heating Cross



MIKANIT конструкции нагревательных элементов используются в области нагрева воздушного потока. Они применяются, когда располагаемые размеры модели ограничены или когда используется радиальная тепловая пушка. В большинстве случаев применения спираль стабилизируется находящимся внутри корделем из филаментного стекловолокна.

Стандартом является монтаж ограничителя температуры. Элементы могут по желанию поставляться в готовом виде с соединительными проводами и штепселями (плоскими).



При заказе указывать:

- Напряжение
- Мощность
- Размеры
- Температуру отключения для ограничителя температуры и/или температурного предохранителя
- Возможности фиксации
- Подача воздуха