



**Quattro
Elementi**
Aria ◦ **Acqua** ◦ **Fiamma** ◦ **Terra**

Нагреватели инфракрасные электрические

QE-800IR

QE-1000IR

QE-2000IR

**Руководство по эксплуатации
и технический паспорт изделия**

Уважаемый покупатель!

Мы благодарим Вас за выбор продукции компании Quattro Elementi. Прежде, чем начать пользоваться изделием, обязательно ознакомьтесь с данной инструкцией. Несоблюдение правил эксплуатации и техники безопасности может привести к выходу из строя аппарата и нанесению вреда здоровью и даже смерти пользователя.

Продукция Quattro Elementi всесторонне проверена на заводе-изготовителе. Приобретайте аппараты с запасом мощности и производительности. Как показала практика, подавляющее большинство обращений в сервисный центр связано не с качеством техники, а неправильным подключением, некачественными расходными материалами, несоответствием напряжения в сети или использованием продукции не по назначению.

1. Общее описание и внешний вид

Электрические нагреватели Quattro Elementi предназначены для обогрева открытых и закрытых помещений бытового, складского и промышленного назначения. Принцип действия основан на нагревании предметов (стены, пол, детали интерьера, мебель) инфракрасным излучением.

Обогреватель состоит из стального корпуса, крышечки и одного или двух монолитных нагревательных элементов. (рис.1).

Исполнение обогревателя – стационарное, установка – потолочная / настенная, условия эксплуатации – работа под надзором.

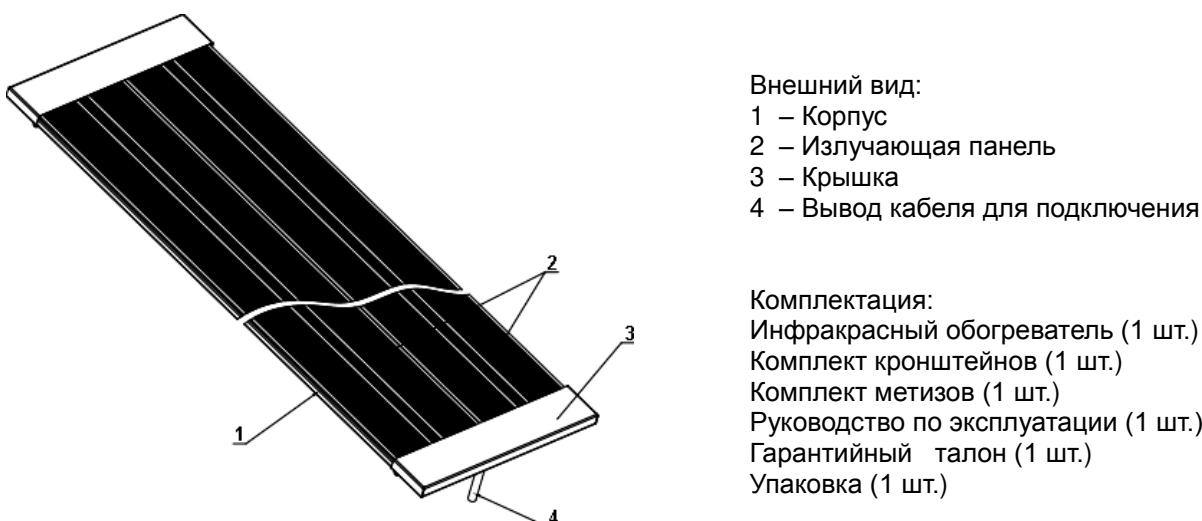


Рис. 1

2. Правила безопасности и общие положения

• Нагреватель необходимо оберегать от ударов, попадания пыли и влаги. Особенно осторожно нужно относиться к теплоизлучающей пластине.

• Перед эксплуатацией нагревателя убедитесь, что электрическая сеть соответствует необходимым параметрам по силе тока и имеет канал заземления. Прибор должен подключаться к отдельному источнику электропитания 1 ф - 220–240В, 50 Гц.

• Запрещается эксплуатация обогревателей в помещениях: с относительной влажностью более 93%, с взрывоопасной, биологически активной, сильно запыленной или вызывающей коррозию материалов средой.

• Во избежание поражения электрическим током не эксплуатируйте прибор при появлении искрения, наличии видимых повреждений кабеля питания, неоднократном срабатывании термозащиты. Замену поврежденного кабеля электропитания должны проводить только специалисты авторизованного сервисного центра.

• Во избежание поражения электрическим током запрещается эксплуатация нагревателя в непосредственной близости от ванны, душа, плавательного бассейна и иного резервуара с жидкостью.

• Запрещается эксплуатация нагревателя без надзора, не допускайте к нагревателю детей и животных.

• Перед началом чистки или технического обслуживания, а также при длительном перерыве в работе, отключите прибор, вынув вилку из розетки.

• Во избежание ожогов, во время работы прибора в режиме нагрева, не прикасайтесь к излучающей панели.

• Во избежание травм и поражения током не снимайте крышку прибора.

• Не используйте прибор не по его прямому назначению (сушка одежды и т.п.).

• Не пытайтесь самостоятельно отремонтировать прибор. При поломке обратитесь в сервисный центр.

• После транспортирования при отрицательных температурах необходимо выдержать прибор в помещении, где предполагается его эксплуатация, без включения в сеть не менее 2-х часов.

• Нагреватель предназначен для эксплуатации в районах с умеренным и холодным климатом в помещениях с температурой от -10°C до +40°C и относительной влажностью до 93% (при температуре +25°C) в условиях, исключающих попадания на него капель влаги, а также атмосферных осадков.

• Термостойкость материала покрытия поверхности, на которой закреплен прибор, должна быть не менее 80 °C.

• В случае подключения обогревателя непосредственно к стационарной проводке, в ней должен быть предусмотрен разъединитель, обеспечивающий отключение прибора от сети питания.

• Прибор не предназначен для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, психическими или умственными способностями или при отсутствии у них опыта или знаний, если они не находятся под контролем или не проинструктированы об использовании прибора лицом, ответственным за их безопасность. Дети должны находиться под присмотром для недопущения игры с прибором.

• Не используйте данный обогреватель вблизи занавесок.

• Если нагреватель не оборудован устройством контроля комнатной температуры, то не используйте этот нагреватель в небольших помещениях, когда в них находятся лица, не способные покинуть помещение самостоятельно, за исключением, если за ними осуществляется постоянное наблюдение.

• Не используйте данный обогреватель с программатором, таймером, отдельной системой дистанционного управления или любым другим устройством, которое включает обогреватель автоматически, поскольку существует опасность пожара, если обогреватель накрыт или установлен неправильно.

• ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Во избежание перегрева обогреватель не накрывать.

• ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Обязательно соблюдайте минимальные расстояния от прибора до других поверхностей, указанные в таблице п.3.

3. Подготовка к эксплуатации

Проверьте провод питания на отсутствие повреждений, при обнаружении обратитесь в авторизованный сервис. Удостоверьтесь, что параметры сети питания соответствуют указанным параметрам в данном руководстве по эксплуатации.

Монтаж обогревателей и подключение их к сети должны проводить аттестованные работники специализированных мастерских в строгом соответствии с требованиями безопасности, и с требованиями ПУЭ («Правила устройства электроустановок»). Для комфорtnого пребывания людей в жилых, офисных и рабочих помещениях мощность инфракрасного обогревателя необходимо подобрать таким образом, чтобы температура пола составляла 20 °C, в этом случае температура воздуха на уровне головы человека будет 18-19 °C (см. Рис. 2).

Минимальные расстояния от прибора до других поверхностей:

	QE-800IR	QE-1000IR	QE-2000IR
A	100	100	100
B	150	150	150
C	500	500	500
D	1800	1800	1800
E	700	700	1500

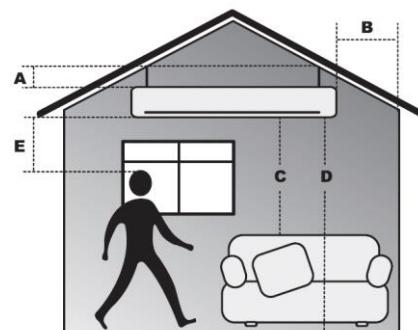


Рис. 2

А - Расстояние от прибора до потолка.

В - Расстояние от прибора до стен (наличие штор и занавесей не допускается).

С - Расстояние от прибора до легковоспламеняющихся предметов (мебель, бытовая техника).

Д - Расстояние установки прибора от уровня пола.

Е - Расстояние от прибора до людей при продолжительном нахождении под ним.

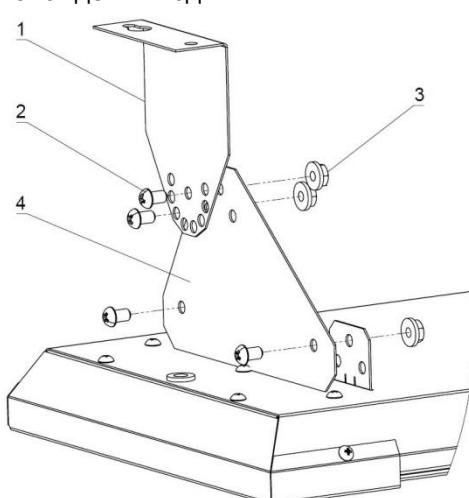


Рис.4

Монтаж обогревателей.

В комплекте с прибором поставляются кронштейны для крепления к потолку / стене и к прибору. На задней части прибора имеются подвесы.

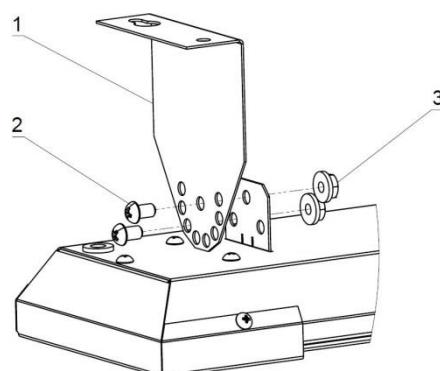


Рис.3

Соедините детали набора кронштейнов с подвесами между собой, как показано на рис.3 для QE-800IR и QE-1000IR, и как показано на рис.4 для QE-2000IR. Закрепите прибор в сборе с кронштейнами на потолке / стене, установите требуемый угол и затяните крепёж.

1. Кронштейн;
2. Винт M6x10;
3. Гайка фланцевая M6;
4. Пластина

Прочность потолка / стены, либо конструкций, на которые крепится обогреватель, должна быть достаточной, чтобы выдерживать 5-кратную массу обогревателя.

В зависимости от материала и устройства потолочных / стенных конструкций, могут потребоваться другие крепежные элементы.

Подключение обогревателей к стационарной проводке производится кабелем с сечением жил не менее 1,0 мм² для QE-800IR и QE-1000IR, с сечением жил не менее 1,5 мм² для QE-2000IR (значения приведены для медных жил).

Подключайте обогреватель к сети согласно приведенным ниже схемам подключения обогревателей. При этом в стационарной проводке должно быть установлено средство для отсоединения от источника питания с обеспечением полного снятия напряжения питания. При монтаже двух и более обогревателей должно быть обеспечено их параллельное подключение.

При первом включении обогревателя возможно появление характерного запаха дыма из-за горения технического масла с поверхности нагревательных элементов. Рекомендуется перед установкой включать обогреватель на 10-20 мин. в хорошо проветриваемом помещении.

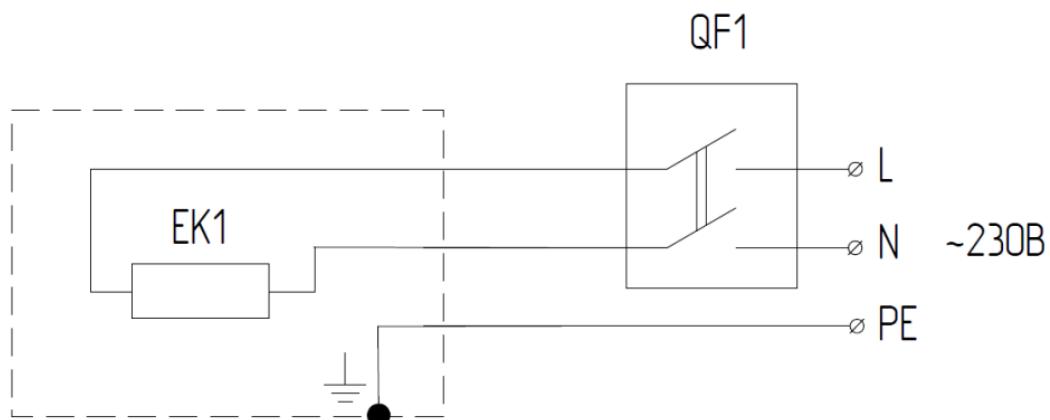
• Перед включением обогревателя, с целью исключения появления жженых пятен, следует тщательно протереть поверхность излучающих панелей сначала мягкой тряпкой, смоченной в спирте, а затем сухой.

• После включения и выхода на установленный режим, прибор начинает излучать инфракрасные лучи и обогревать поверхности и предметы.

• Для исключения жженого запаха рекомендуется содержать обогреватель в чистоте, не допуская скапливания пыли.

Схемы подключения обогревателей к стационарной проводке без терморегулятора:

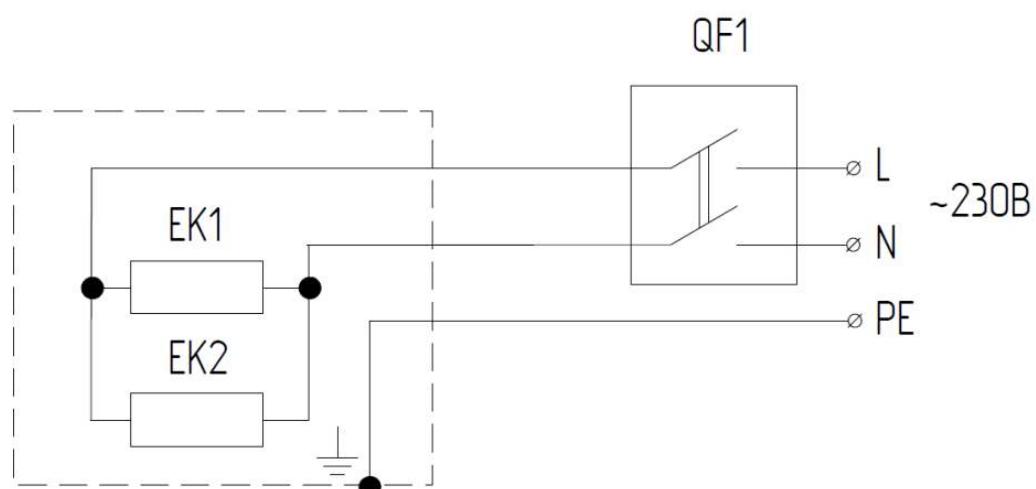
Обогреватели QE-800IR и QE-1000IR:



EK1 – Нагревательный элемент

QF1 – Выключатель автоматический

Обогреватель QE-2000IR:

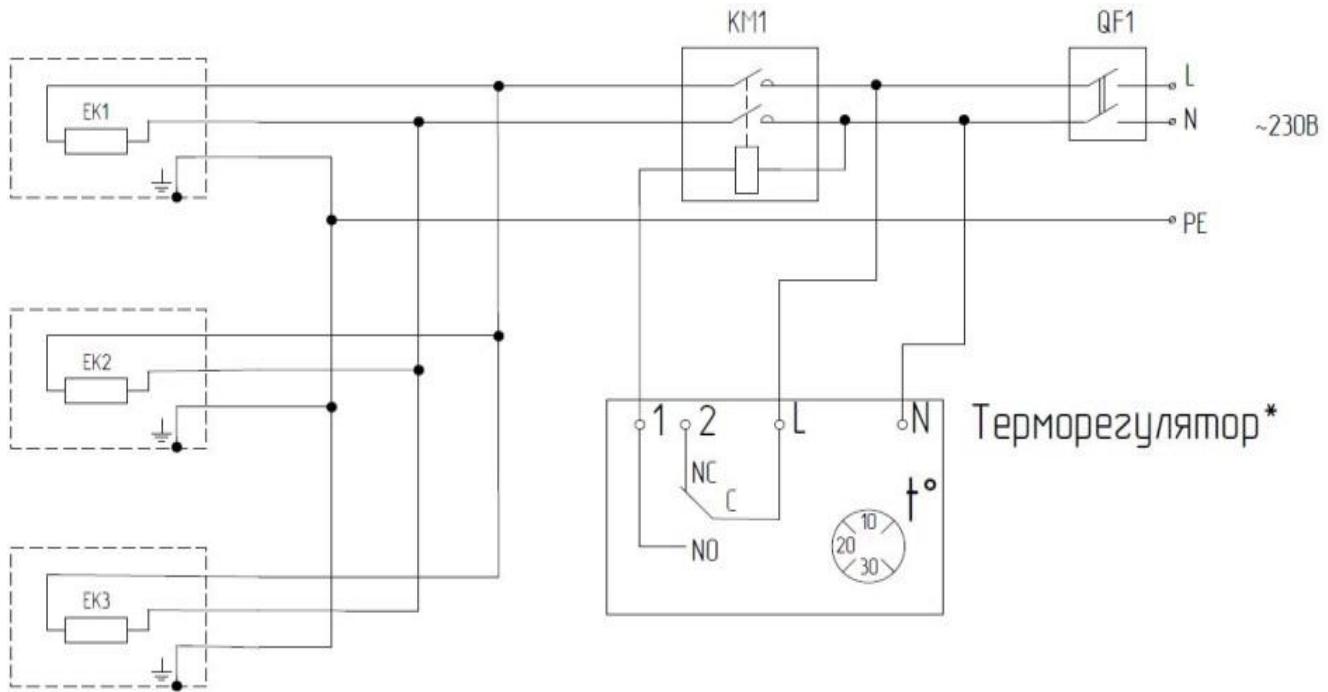


EK1 – Нагревательный элемент

QF1 – Выключатель автоматический

Схемы подключения обогревателей к стационарной проводке через терморегулятор:

Обогреватели QE-800IR и QE-1000IR:

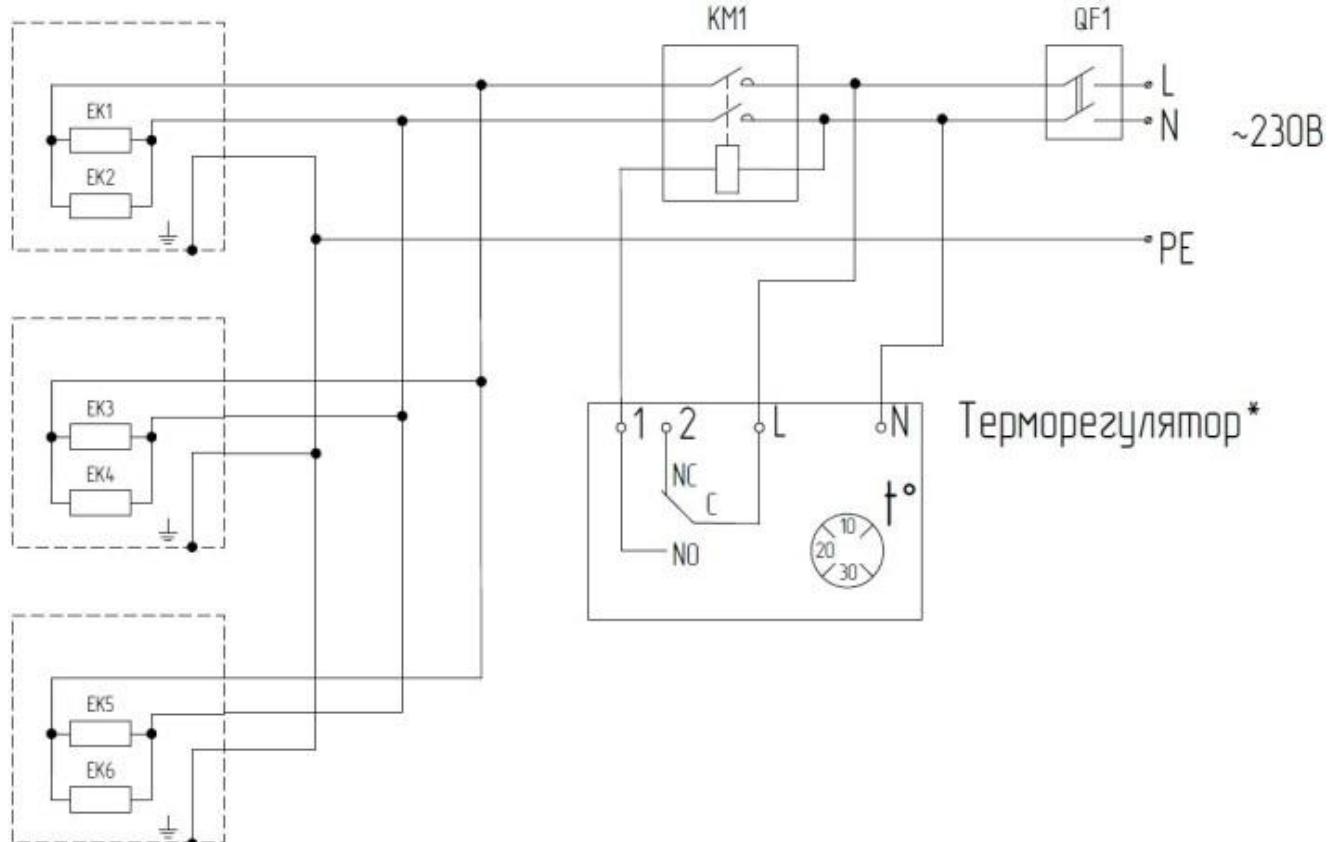


EK1 - EK6 – Нагревательный элемент

KM1 – Электромагнитный пускатель

QF1 – Выключатель автоматический

Обогреватель QE-2000IR:



EK1 - EK6 – Нагревательный элемент

KM1 – Электромагнитный пускатель

QF1 – Выключатель автоматический

*Терморегулятор на всех схемах изображен условно для отображения принципа подключения, для подключения модели своего терморегулятора руководствуйтесь инструкцией к нему.

4. Порядок работы

В случае, если нет необходимости контроля температуры в зоне работы инфракрасных обогревателей, то управление происходит путем подключения к стандартному выключателю. В данном случае работа прибора регулируется механическим способом.

Если необходимо поддержание температуры в помещении, то рекомендуется использовать терморегулятор.

При подключении необходимо учитывать суммарное количество ампер подключаемых инфракрасных обогревателей и максимальный рабочий ток выключателя. Если суммарное количество ампер выше максимального рабочего тока, то необходимо использовать магнитные пускатели (тип LC).

Выключатель, терморегулятор и магнитный пускатель являются опциями и не входят в комплект поставки.

5. Техническое обслуживание

Перед любым техническим обслуживанием необходимо выключить прибор из сети и дать ему остыть.

При загрязнении, корпус необходимо протирать влажной тряпкой, а теплоизлучающую панель мягкой тряпкой, смоченной в спирте, не оставляющей после себя на поверхности царапин. Использование других жидкостей запрещается!

Проверяйте исправность контактов кабеля питания, затяжку клеммных разъемов (1 раз в год).

При возникновении признаков неисправности прибора, необходимо немедленно прекратить эксплуатацию прибора и обратиться в уполномоченный сервисный центр.

6. Возможные неисправности

Неисправность	Возможные причины	Устранение
Отсутствует излучаемое тепло	Отсутствует напряжение в сети или неисправен кабель питания.	Необходимо проверить наличие напряжения в сети и целостность кабеля питания, при необходимости заменить неисправный кабель.
	Не работает разъединитель (выключатель).	Проверить срабатывание выключателя, при необходимости неисправный выключатель заменить.
	Обрыв в цепи питания нагревательных элементов (ТЭН).	Устранить неисправность.

7. Технические характеристики

Модель	QE-800IR	QE-1000IR	QE-2000IR
Номинальное напряжение питания, В		220-240	
Количество фаз и частота		1ф, 50Гц	
Номинальная мощность, Вт	800	1000	2000
Площадь обогрева, м ²	до 16	до 20	до 40
Минимальное сечение удлинителя (médные жилы), мм ²	3 x 1.0	3 x 1.0	3 x 1.5
Степень защиты		IP20	
Артикул	915-489	915-496	915-502
Масса, кг	2,8	3,3	6,0

Все характеристики получены в лабораторных условиях и могут незначительно отличаться у каждого конкретного экземпляра. Завод изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию без предварительного уведомления.

* Указано ориентировочное значение, которое может отличаться в зависимости от реальных условий эксплуатации.

Класс электрозащиты — I

8. Транспортировка, хранение, утилизация.

При транспортировке и хранении не допускайте ударов корпуса о твердые предметы. Запрещено переносить прибор за провод питания. Транспортировка и хранение обогревателей должны соответствовать указаниям манипуляционных знаков на упаковке. Если вы собираетесь длительное время не пользоваться прибором, выключите его из сети. Храните прибор в упаковке изготовителя в сухом отапливаемом помещении при температуре от +5 до +40 °С и относительной влажности до 65% при температуре 25 °С. По истечении срока службы прибор подлежит утилизации в соответствии с нормами, правилами и способами, действующими в месте утилизации. Не выбрасывайте прибор вместе с бытовыми отходами.

9. Гарантийные обязательства и ограничение ответственности

Производитель в лице уполномоченной сервисной службы вправе отказать в гарантийном обслуживании полностью или частично в случае неисполнения положений данной инструкции.

Изделие снимается с гарантийного обслуживания в следующих случаях:

- при несанкционированном разборе изделия
- при обнаружении значительных загрязнений внутри корпуса
- при обнаружении на изделии следов удара

Не подлежат гарантийному ремонту следующие неисправности

- повреждение сетевого кабеля
- повреждение корпуса
- механическое повреждение нагревательных элементов, излучающих панелей

Гарантийные обязательства не распространяются на чистку изделия.

Производитель снимает с себя всякую ответственность за причиненный вред пользователю или третьим лицам при нарушении правил эксплуатации изделия и техники безопасности.

Quattro Elementi, ITALY. Via Сан Винченцо 2 - 16121 Генуя, Италия.

Производственный филиал в России.

Минимальный срок службы 3 года с даты выпуска. После проверки сервисным центром эксплуатация может быть продолжена, при условии ежегодного замера сопротивления изоляции токоведущих элементов.

Гарантийные обязательства согласно прилагаемому гарантийному талону. Гарантийный талон и руководство по эксплуатации являются неотъемлемыми частями данного изделия. Серийный номер нанесен на корпус нагревателя и должен быть занесен в гарантийный талон при продаже. Дата выпуска изделия содержится в первых 4-х цифрах серийного номера в формате ММ.ГГ.

Товар сертифицирован.

С отзывами и предложениями обращайтесь на наш сайт WWW.QUATTRO-EL.COM

