

Alum ON-e – САМЫЙ БЕЗОПАСНЫЙ АЛЮМИНИЕВЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ РАДИАТОР СОЗДАН В РОССИИ

Отопительные приборы, работающие от электричества, часто ассоциируются с типовыми масляными обогревателями из ближайшего магазина электроники. Неудобств и проблем такой радиатор доставляет немало – вопрос с хранением в теплое время года, ненадежная конструкция, часто приводящая к поломкам, требующим полной замены прибора, недостаточная безопасность эксплуатации.

Помимо этого, в процессе использования масляного электрического обогревателя необходимо присутствие человека, включающего и выключающего прибор, контролирующего его работу и регулирующего мощность нагрева. Такой радиатор обычно сразу включается на полную мощность, что ведет к дальнейшему перегреву помещения и сопровождается треском с запахом масла и неизбежной сухостью воздуха. Ручное неоднократное изменение мощности нагрева также является ощутимым недостатком. Стальные маслянонаполненные обогреватели в развитых странах не рассматриваются как стационарный источник тепла, т. к. потребители не готовы мириться с этими недоработками и несовершенствами. Но всего этого может и не быть.



В новом радиаторе компании RIFAR ALUM ON-e заложены именно те принципы безопасности, экономии и комфорта, которых нет в линейке стандартных электрических масляных радиаторов. Можно запрограммировать работу радиатора в соответствии со своим режимом жизни и пожеланиями, не беспокоиться о коротком замыкании и его последствиях, сделать использование электрического прибора экономичным, обезопасить помещение благодаря функции незамерзания и получить несравнимый уровень удобства и эргономичности от радиатора отопления, стационарно установленного в помещении.

Радиатор ALUM ON-e – это новый алюминиевый маслянонаполненный радиатор с нагревательным ТЭНом второго класса, имеющий стационарное размещение, возможность программирования по часам и дням благодаря наличию контроллера управления, гарантию производителя и соответствующий самым передовым требованиям по безопасности эксплуатации.

В 2024 году компания RIFAR приступила к производству серии электрических приборов с «мокрым» ТЭНом. Для модели ALUM ON-e прототипом послужила известная с 2009 года модель классического алюминиевого радиатора ALUM.

В способе производства радиатора ничего не изменилось, и все технологии, свойственные для модели ALUM, применяются и на ALUM ON-e: замковое соединение секций с

применением прокладок типа O-ring, увеличенная толщина стенки радиатора, высокая и контролируемая плотность алюминиевого сплава, а также запатентованная технология герметизации донной части позволяют создавать корпус радиатора высочайшего класса, способного к долгосрочной эксплуатации с жидкотекучими маслами в горячем виде.

Традиционно модель была предназначена для использования в индивидуальном строительстве с допуском применения антифризов в качестве теплоносителя. Но инженеры компании пошли дальше, заменив все уплотнения в модели на маслостойкие материалы из FKM (семейство фторэластомерных материалов с диапазоном температур эксплуатации до 260 °С, обеспечивающих превосходную устойчивость к воздействию масел, дизельного топлива или этанолов), определенных международным стандартом ASTM D1418 и стандартом ISO 1629. Эти изменения сделали возможным применение в радиаторе специализированных масел с низкой кинематической вязкостью при повышенных температурах. Оснастив получившийся прибор ТЭНов и программируемой системой управления, компания добилась уникальных значений по герметичности и надежности гидравлического контура прибора.

Отдельного внимания заслуживают ТЭН и система управления радиатора. Во-первых, такие типы ТЭНов ранее не применялись в отопительных приборах в России, т. к. технологические возможности предприятий промышленного сектора, производящих подобное оборудование, не позволяют создавать изделия с двойной изоляцией, отдельной и самостоятельной системой контроля и принудительной безопасности. Радиатор ALUM ON-е уникален тем, что в нем предусмотрены управляющая термopара и дублирующий предохранитель, настроенные таким образом, что ситуация с перегревом недопустима в принципе – т. е. даже использование такого ТЭНа напрямую без контроллера исключает возможность превышения температуры или поражения пользователя электрическим током.

Во-вторых, использование программируемого контроллера, установленного заводом-изготовителем, решает многие проблемы с прежней недостаточностью комфорта при эксплуатации электрического обогревателя.

Контроллер, имея в своем устройстве элемент резервного питания, поддерживает все свои настройки даже при обесточивании прибора, а собственный датчик температуры следит не только за окружающей температурой, но и за





открытыми окнами в комнате. Параметры работы контроллера могут быть настроены как по дням, так и по часам, что обеспечивает непревзойденную гибкость эксплуатации радиатора. Даже при уже заданных настройках программы всегда можно внести изменения в режим работы прибора простым нажатием интуитивно понятных клавиш с отображением заданных параметров на контрастном дисплее с подсветкой.

Новый прибор с простым и удобным управляющим интерфейсом и целым набором функций безопасности для обеспечения комфортного использования радиатора стал результатом непрерывной работы инженеров компании RIFAR, которая в очередной раз задала новую отраслевую планку, применяя для производства приборов отопления обычного типа те решения, которые обычными совсем не являются. Используя такие радиаторы для отопления частных домовладений, можно выстроить простую, безопасную и долговечную систему отопления, не прибегая к прокладке дорогостоящих магистралей в местах, где из энергоносителей доступно только электричество.

Самое главное достоинство – это отсутствие у электрических приборов с нагревательным ТЭНом второго класса необходимости в заземлении. Система двойной изоляции нагревательного элемента в двойном корпусе из нержавеющей стали повлияла и на этот параметр. Это говорит

о том, что радиатором можно будет пользоваться в любом месте, где не оборудован контур заземления, что является частой проблемой частного сектора. Теперь потребителю не нужно мучиться вопросом, оборудована ли электросеть помещения контуром заземления или нет.

Компания RIFAR планирует выпуск радиаторов ALUM ON-e с различными типоразмерами с межосевым расстоянием 500, 350 и 200 мм и мощностью 500, 800, 1000, 1500 и 2000 Вт.

Резюмируя все вышесказанное, мы можем отметить ряд важных технических преимуществ электрического масляного радиатора ALUM ON-e.

1. Использование электрического масляного радиатора ALUM ON-e полностью избавляет от необходимости прокладки дорогостоящих магистралей в местах, где из энергоносителей доступно только электричество.
2. Отсутствие у радиатора ALUM ON-e с нагревательным ТЭНом второго класса необходимости в заземлении и, как следствие, отсутствие необходимости создания контура заземления.
3. Возможность самостоятельного монтажа прибора без привлечения специалистов.
4. Минимальное время на создание простой, безопасной и долговечной системы отопления.
5. Исключена возможность превышения температуры или поражения пользователя электрическим током, благодаря управляющей термопаре и дублирующему предохранителю.
6. ТЭН второго класса с двойной изоляцией, отдельной самостоятельной системой контроля и принудительной безопасности.
7. Контроллер с элементом резервного питания, сохраняющий все настройки даже при обесточивании прибора, и собственным датчиком температуры.
8. Герметичный и надежный гидравлический контур прибора с применением уплотнителей из FKM (семейство фторэластомерных маслястойких материалов с диапазоном температур эксплуатации до 260 °С, обеспечивающих превосходную устойчивость к воздействию масел, дизельного топлива или этанолов), определенных международным стандартом ASTM D1418 и стандартом ISO 1629.
9. Использование в радиаторе специализированных масел с низкой кинематической вязкостью при повышенных температурах.
10. Типоразмеры с межосевым расстоянием 500, 350 и 200 мм и мощностью 500, 800, 1000, 1500 и 2000 Вт. ❖

rifar.ru