

**Вентиляторный модуль
с термостатом и датчиком
температуры для установки
в 19-дюймовых шкафах,
серия TRFA-WB-MICR**



- | | |
|-------------------------------|--|
| 1. Назначение и описание | 6. Правила и условия монтажа |
| 2. Артикулы изделий | 7. Правила и условия безопасной эксплуатации |
| 3. Технические характеристики | 8. Транспортирование и хранение |
| 4. Стандартная комплектация | 9. Гарантия производителя |
| 5. Упаковка и комплектность | |

1. Назначение и описание

Вентиляторные модули TRFA-WB-MICR с встроенным терморегулятором и подключаемым датчиком температуры предназначены для поддержания заданной температуры в телекоммуникационных шкафах путем включения принудительной вентиляции. Модули выполнены в виде 19-дюймового корпуса высотой 1U (45 мм), устанавливаемого в шкаф на двух вертикальных направляющих.

Модули TRFA-WB-MICR производятся в исполнении с 2 или 4 вентиляторами; оснащены встроенным терморегулятором с цифровым дисплеем и кнопками управления. Датчик температуры подключается с тыльной стороны корпуса и осуществляет мониторинг температуры внутри шкафа. Терморегулятор включает или отключает вентиляторы при достижении заданной температуры, благодаря чему в шкафу поддерживается необходимый микроклимат. На дисплее отображается текущее значение температуры; заданная температура выводится на дисплей нажатием кнопок.

Вентиляторный модуль представляет собой металлический корпус, внутри которого установлено (в зависимости от модели) 2 или 4 вентилятора. На верхней и нижней стороне корпуса расположены вентиляционные отверстия. На лицевой панели находится терморегулятор с дисплеем и кнопками управления. На тыльной стороне корпуса расположены: разъем для подключения датчика температуры, разъем IEC 320 C14 для подачи электропитания, а также 2 разъема IEC 320 C13, позволяющие подключать внешние вентиляторные модули или другие устройства, для которых требуется зависимое от температурных условий в шкафу электропитание напряжением 220 В.

Питание вентиляторного модуля осуществляется от сети переменного тока 220 В. В комплект входит кабель питания длиной 1,8 метра, а также датчик температуры с кабелем для подключения.

2. Артикулы изделий

Артикул	Наименование
TRFA-WB-MICR-2F-RAL9004	Модуль вентиляторный 19", 1U, глубиной 170 мм, с термостатом и 2 вентиляторами, номинальная мощность 35,2 Вт, датчик температуры, кабель питания C13-Schuko 1,8 м, цвет черный (RAL 9004)
TRFA-WB-MICR-4F-RAL9004	Модуль вентиляторный 19", 1U, глубиной 290 мм, с термостатом и 4 вентиляторами, номинальная мощность 70,4 Вт, датчик температуры, кабель питания C13-Schuko 1,8 м, цвет черный (RAL 9004)
TRFA-WB-MICR-2F-RAL7035	Модуль вентиляторный 19", 1U, глубиной 170 мм, с термостатом и 2 вентиляторами, номинальная мощность 35,2 Вт, датчик температуры, кабель питания C13-Schuko 1,8 м, цвет серый (RAL 7035)
TRFA-WB-MICR-4F-RAL7035	Модуль вентиляторный 19", 1U, глубиной 290 мм, с термостатом и 4 вентиляторами, номинальная мощность 70,4 Вт, датчик температуры, кабель питания C13-Schuko 1,8 м, цвет серый (RAL 7035)

3. Технические характеристики

Материал

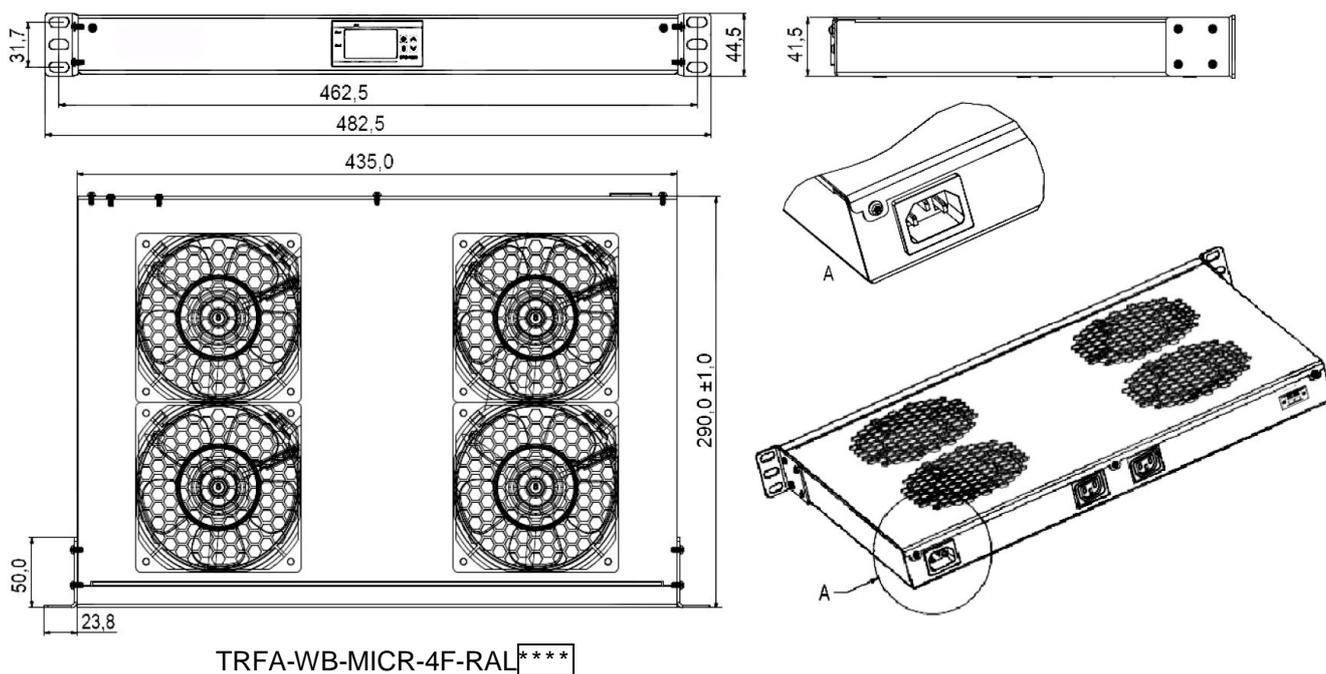
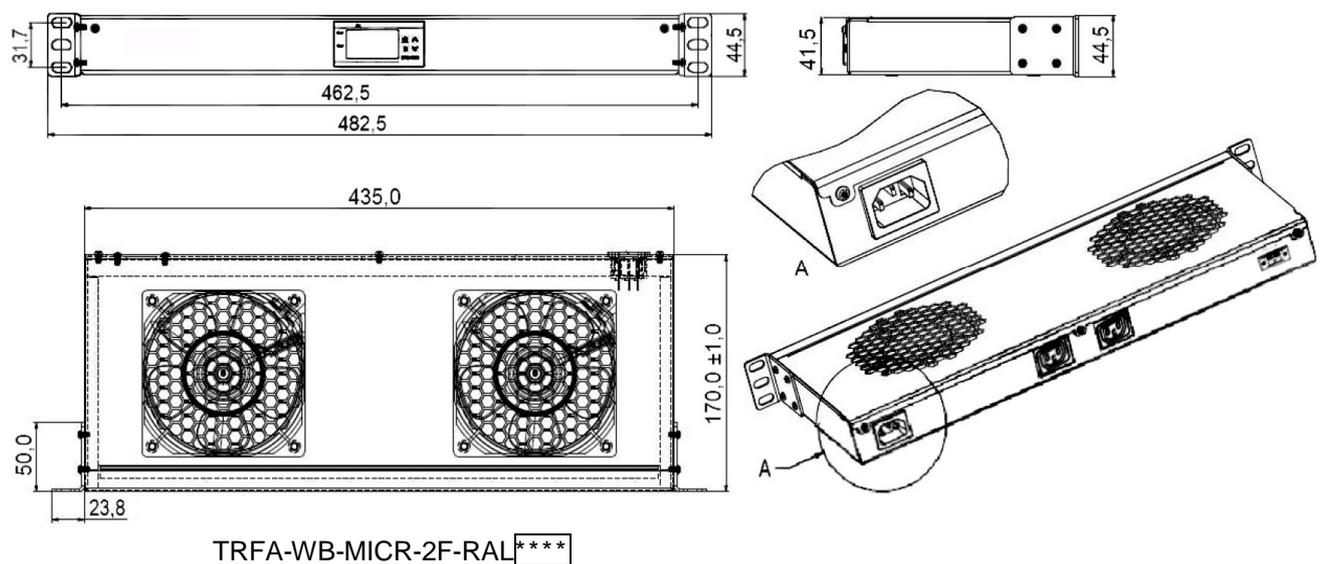
- Корпус: холоднокатаная сталь 1,2 мм

Отделка металлической поверхности

- Порошковая краска черного или серого цвета

Параметр / Артикул*	TRFA-WB-MICR-2F-RAL****	TRFA-WB-MICR-4F-RAL****
Количество вентиляторов	2 шт.	4 шт.
Потребляемая мощность (ном.)	35,2 Вт	70,4 Вт
Производительность	300 м ³ /час	600 м ³ /час
Уровень шума	43 дБ	43 дБ
Габаритные размеры (ШхГхВ)	482,5 x 170,0 x 44,5 мм	482,5 x 290,0 x 44,5 мм
Напряжение питания (ном.)	220–230 В (50–60 Гц)	
Номинальная мощность нагрузки	2,2 кВт (ток нагрузки 10 А)	
Вход электропитания (IN)	IEC 320 C14	
Вход для питания внешних устройств	2 x IEC 320 C13; напряжение 220 В	
Тип и длина кабеля питания	IEC 320 C13 — Schuko (DIN 49441 / CEE7/7); 1,8 м	
Диапазон измерения температуры	-40...+99 °С / точность ±1 °С	
Температура эксплуатации	+5...+40 °С (УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150)	
Относительная влажность	≤ 80 % (без образования конденсата)	
Степень защиты	IP20 (по ГОСТ 14524, МЭК 60529)	

* Обозначения в артикуле. Вариант цвета: RAL9004 — черный; RAL7035 — серый.



4. Стандартная комплектация

- | | | | |
|-------------------------|-------|-------------------------------------|----------|
| · Модуль вентиляторный: | 1 шт. | · Датчик температуры с кабелем: | 1 шт. |
| · Кабель питания: | 1 шт. | · Крепежные элементы для установки: | 1 компл. |

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в упаковку и комплектацию без предварительного уведомления. Возможные изменения, в зависимости от поставки, являются незначительными и не влияют на технические характеристики изделия.

5. Упаковка и комплектность

Изделие поставляется в собранном виде в картонной или полиэтиленовой упаковке.

Распаковка изделия

Используя универсальный нож, аккуратно снимите упаковочную ленту (если имеется).

Производитель не несет ответственности за повреждения, возникшие во время последующей транспортировки изделия.

Проверка комплектности

После распаковки изделия проверьте наличие всех необходимых компонентов и крепежных элементов (если предусмотрено стандартной комплектацией).

Внимание!

Сохраняйте упаковку изделия до окончания монтажа и установки оборудования. Отсутствие упаковки может являться основанием для отказа в предоставлении гарантии.

6. Правила и условия монтажа

Перед установкой

- Внимательно прочитайте все прилагающиеся инструкции.
- Перед установкой компонентов необходимо обеспечить устойчивость монтажного телекоммуникационного конструктива на плоской поверхности.
- Во избежание перевешивания верхней части шкафа или открытой стойки, наиболее тяжелые компоненты и оборудование загружайте в первую очередь и располагайте их в нижней части шкафа или открытой стойки.

Перед началом работы убедитесь, что узлы заземления подключены к общему контуру заземления. Запрещается устанавливать оборудование и устранять неисправности при включенном напряжении питания. Не допускается попадание влаги на контакты разъемов.

Установка и подключение

Подключение и техническое обслуживание оборудования должно производиться только квалифицированными специалистами и в соответствии с документацией на устанавливаемое оборудование.

- Установите изделие в телекоммуникационный шкаф или стойку.
- Подключите изделие к электросети напряжением 220 В (50 Гц), оснащенной заземлением.
- Суммарная мощность нагрузки не должна превышать значения, указанного в разделе «Технические характеристики» для данной модели изделия.
- Отключение производится в обратном порядке.

7. Правила и условия безопасной эксплуатации

Изделие должно эксплуатироваться при температуре окружающей среды не выше +25 °С (УХЛ4.2 по ГОСТ 15150) с допустимым временным увеличением до +40 °С. Нижний предел температуры составляет +5 °С. Изделие разрешается использовать только в соответствии с его назначением.

- Изделие не предназначено для использования в местах с особыми условиями среды — влажных, пожароопасных, взрывоопасных, химически активных.
- Запрещается подвергать изделие механическим и тепловым воздействиям, приводящим к разрушению его корпуса и компонентов.
- Запрещается разбирать и вносить изменения в конструкцию изделия.

- Запрещается эксплуатировать изделие при попадании влаги внутрь корпуса и контакта с химически активными веществами.
- Запрещается подключать нагрузку большей мощности, чем указано в паспорте изделия.

Действия при обнаружении неисправности

- При обнаружении задымления, механического повреждения, повышения температуры, искрения, повреждения кабеля питания, незамедлительно отключить изделие от электросети.
- Запрещается производить самостоятельный ремонт.

8. Транспортирование и хранение

Упакованное изделие допускается транспортировать закрытым автомобильным и железнодорожным транспортом, а также в трюмах водного транспорта и в герметизированных отсеках воздушного транспорта, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта. В части воздействия климатических факторов условия транспортирования должны соответствовать группе 1 по ГОСТ 15150.

Срок хранения изделия не ограничен. Изделие должно храниться в упаковке предприятия-изготовителя в условиях, которые ограничивают воздействие влажности на упаковку и ее содержимое.

В упакованном виде изделие может храниться в отапливаемом или не отапливаемом помещении. В помещениях и транспортных средствах, где хранится и перевозится изделие, не должно быть кислот и щелочей, газов, вызывающих коррозию.

9. Гарантия производителя

Внимание!

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия без ухудшения его функциональных характеристик без уведомления.

Гарантийный срок — 1 год со дня продажи при условии соблюдения правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

Срок службы изделия при соблюдении требований к транспортированию, хранению, монтажу и эксплуатации — не менее 25 лет. Фактический срок службы не ограничивается указанным сроком, а определяется техническим состоянием изделия.

Качество поставляемых изделий соответствует техническим требованиям, предъявляемым к данному классу товаров, и подтверждается сертификатами соответствия.

Гарантия предоставляется при условии соблюдения правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантийный срок исчисляется с момента передачи продукции покупателю.

Для проведения гарантийного обслуживания Покупатель должен самостоятельно доставить изделие в сервисный центр авторизованного дистрибьютора в полной комплектации, по возможности в оригинальной заводской упаковке, либо другой упаковке, отвечающей требованиям по транспортировке данного вида оборудования.

Гарантийные обязательства не распространяются на оборудование:

- имеющее механические повреждения;
- подвергшееся недопустимому воздействию неблагоприятных внешних условий;
- подвергшееся модификации или иному несанкционированному вмешательству;
- вышедшее из строя по причине произведенных нарушений требований по эксплуатации оборудования, указанных в инструкции и/или другой документации;
- с истекшим или недокументированным гарантийным сроком;
- с поврежденной маркировкой, не позволяющей определить серийный номер изделия (если маркировка предусмотрена производителем).