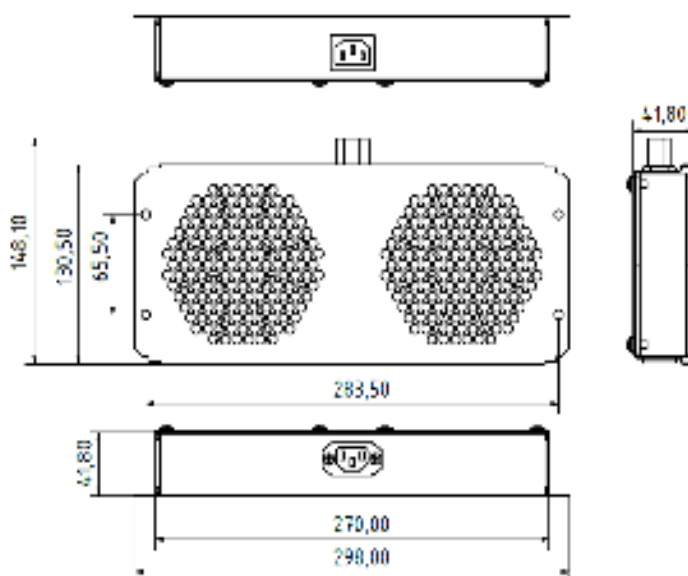


Модуль вентиляторный серии TFAB-T2FR



- | | |
|----------------------------------|---------------------------------|
| 1. Назначение и описание | 6. Упаковка и комплектность |
| 2. Партномера (артикулы) изделий | 7. Перед установкой |
| 3. Технические характеристики | 8. Меры предосторожности |
| 4. Стандартная комплектация | 9. Транспортирование и хранение |
| 5. Таблица совместимости | 10. Гарантия производителя |

1. Назначение и описание

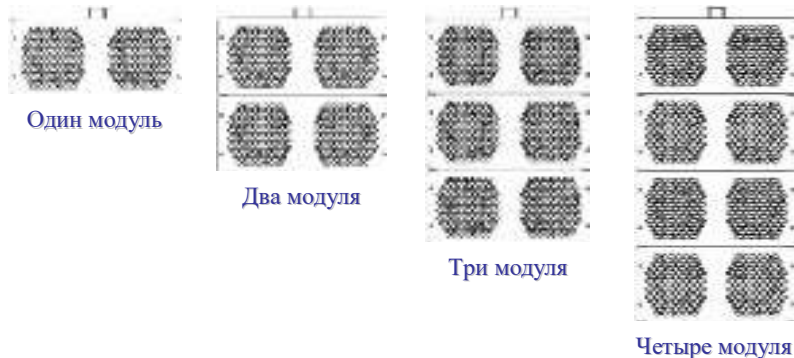
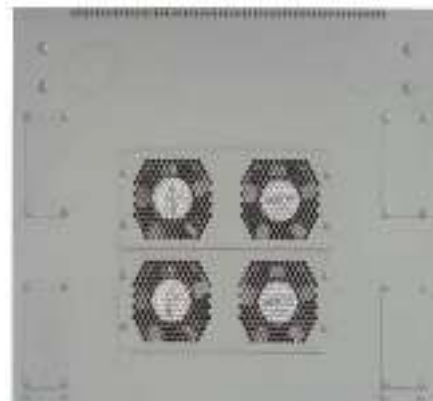
Модуль вентиляторный с двумя вентиляторами серии TFAB-T2FR предназначен для установки в 19-дюймовые монтажные конструктивы, такие как телекоммуникационные/серверные шкафы напольного или настенного варианта монтажа. Используется для установки в подготовленные отверстия в крыше или в основании шкафа в соответствии с [таблицей совместимости](#); устанавливается после удаления выламываемых заглушек или вместо штатных фальшпанелей-заглушек; крепление производится четырьмя винтами. Изделие может также устанавливаться в другие места, подготовленные согласно размерам вентиляторного модуля, где требуется организовать вентиляцию оборудования.

Изделие состоит из стального корпуса, внутри которого размещены два вентилятора. Корпус изготовлен из листовой стали 1,2 мм. На верхней и нижней его части имеется перфорация для прохождения потоков воздуха. Внешнее покрытие корпуса выполнено высококачественной порошковой краской. На тыльной стороне корпуса находится входной разъем питания IEC 60320 C14, а на его передней стороне – вилка IEC 60320 C13. Благодаря такой конструкции несколько модулей могут состыковываться между собой непосредственно корпусами, когда разъем одного модуля соединяется с вилкой другого. Соединяя вентиляторные модули друг с другом, можно в любое время и совершенно беспрепятственно наращивать эффективность охлаждения оборудования.

Питание вентиляторного модуля осуществляется подключением к сети переменного тока напряжением 220 В. Для подачи электропитания используется кабель с вилкой IEC 60320 C13 (приобретается отдельно). Крепежные элементы для фиксации изделия в шкафу входят в комплект поставки.

- Устанавливается в верхней панели шкафов ТТВ (ТТВР), ТТC2, ТWВ;
- Подходит для различных мест установки, требующих вентиляции;
- Простое крепление снаружи шкафа при помощи четырех винтов;
- Кабель питания с вилкой IEC 60320 C13 заказывается отдельно.



Подключение нескольких вентиляторных модулей

Установка модулей в крыше


Вид снаружи шкафа

2. Партномера (артикулы) изделий

TFAB-T2FR-RAL9004	Модуль вентиляторный потолочный с 2 вентиляторами для установки в шкафы серий ТТВ, TTC2 и TWB, с подшипниками и крепежными элементами, без кабеля питания, цвет черный (RAL 9004SN)
--------------------------	---

3. Технические характеристики

Основные параметры

- Количество вентиляторов: 2 шт.
- Температура эксплуатации: 0...+80 °C
- Напряжение питания: 220 В (50/60 Гц)
- Входной разъем питания: IEC 60320 C14
- Монтажный размер под винты (шпильки): 283,5 x 65,5 мм
- Габаритные размеры корпуса (ШхВхГ): 298,0 x 130,5 x 41,8 мм

Материал

- Корпус: холоднокатаная сталь 1,2 мм

Отделка поверхности

- Порошковая краска черного цвета RAL 9004SN
- Серый цвет – по заказу

Технические характеристики применяемых в изделии вентиляторов

Параметр	Стандартный вентилятор* (характеристики указаны для 1 вентилятора)
Напряжение питания	220 В ~
Частота сети питания	50/60 Гц
Номинальная мощность	12 Вт (14 Вт, макс.)
Номинальный ток	(0,06 ± 0,01) А
Скорость вращения	(1700 ± 10 %) об/мин
Статическое давление	37 Па (3,8 мм вод. ст.)
Уровень шума (звуковое давление)	36 дБ(А)*
Объем воздушного потока	100 м³/час (59 фут³/мин)
Минимальный срок службы	30 000 часов (при 25 °C)
Габаритные размеры	120 x 120 x 38 мм
Вес вентилятора	500 г

* По индивидуальному заказу в изделие производителем могут устанавливаться вентиляторы с пониженным уровнем шума.

Электрическая безопасность

Защита двигателя: дистанционная защита полного сопротивления
 Сопротивление изоляции: 100 МОм (при 500 В пост. тока)
 Испытательное напряжение: 1500 В (50 Гц/ 5 мА/ 1 мин)
 Класс изоляции обмотки двигателя: Class E

Конструкция и материалы

Механизм вращения: подшипник качения
 Статор и ротор: кремнистая сталь
 Лопасти: полибутилентерефталат (PBT-PV33%)
 Каркас: алюминиевый сплав (ADC12)

4. Стандартная комплектация

- Изделие в сборе: 1 шт.
- Крепежные элементы: 1 компл.

* Кабель питания в комплект не входит.

5. Таблица совместимости

Возможность установки вентиляторных модулей в шкафах ТТВ (TTBR), TTC2, TWB

Партномер	Возможное место установки в шкафу	Совместимая серия шкафов (по глубине, мм)									
		TTB / TTBR				TTC2				TWB	
		600	800	1000	1200	600	800	1000	1200	450	600
		Максимальное число устанавливаемых модулей, шт.									
TFAB-T2FR-RAL9004	Верхняя панель (крыша)	2	3	3	4	1	2	3	3	1	1
	Нижняя панель (пол)	2	3	3	4	—	—	—	—	—	—

6. 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.

7. Перед установкой

- Внимательно прочитайте все прилагающиеся инструкции.
- Установку оборудования могут производить лица, имеющие соответствующую квалификацию, которая позволяет правильно установить распределительный/сетевой шкаф в месте его расположения; умеющие правильно укомплектовать шкаф необходимыми компонентами, электрическим и механическим оборудованием, произвести подключение оборудования к электрической/телекоммуникационной сети.

8. Меры предосторожности

Перед началом работы убедитесь, что узлы заземления подключены к общему контуру заземления. Запрещается устанавливать оборудование и устранять неисправности при включенном напряжении питания.

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

При установке изделия персонал должен использовать только исправный инструмент и индивидуальные средства защиты (перчатки, спецодежда).

9. Транспортирование и хранение

Условия транспортирования должны исключать воздействие атмосферных факторов, при температуре от -50 до +50 °С и относительной влажности воздуха до 98 % без образования конденсата (при температуре окружающего воздуха +25 °С).

Транспортирование изделия производится в упакованном виде. Изделие может транспортироваться всеми видами крытого транспорта, в соответствии с правилами перевозок для данных видов транспорта:

1. Автомобильным и железнодорожным транспортом;
2. Авиационным транспортом в герметизированных отсеках самолетов;
3. Водным транспортом в трюмах судов, обеспечив надлежащую защиту от влажности.

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.

10. Гарантия производителя

Внимание!

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

Гарантия производителя – 5 лет.

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

Гарантия предоставляется при условии соблюдения правил хранения и применения поставленного товара в соответствии с технической документацией. Гарантийный срок исчисляется с момента передачи продукции покупателю.

Для проведения гарантийного обслуживания Покупатель должен самостоятельно доставить изделие в сервисный центр авторизованного дистрибутора 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.