МОДУЛЬ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ

Краткое руководство по эксплуатации
FM05.1U.001.1

Основные сведения об изделии

Модуль вентиляторный товарного знака ITK (далее - модуль) предназначен для использования в настенных и напольных шкафах для организации принудительного охлаждения и вентиляции установленного пассивного и активного оборудования.

Конструктивные особенности:

Модуль монтируется в шкафы, выполненные в системе несущих конструкций 482,6 мм;

Модуль соответствует требованиям безопасности ТР ТС 004/2011 и ГОСТ IEC 60335-2-80, а также требованиям электромагнитной совместимости соответствует ТР ТС 020/2011.

Структура условного обозначения артикула модуля:

FMYY-1UXZZ-R, где:

- FM – Модуль вентиляторный товарного знака ITK;
- YY – цвет RAL 9005 черный;
- X – количество вентиляторов;
- ZZ - исполнения модуля: TS – с цифровым термостатом и выключателем;
- R – страна-изготовитель: Россия.

Меры безопасности

ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Устанавливать оборудование при включенном электрическом питании
Эксплуатация без подключения к цепи заземления.

Все работы по монтажу и техническому обслуживанию модуля должны производиться в обесточенном состоянии специально обученным персоналом.

При обнаружении неисправности во время гарантийного срока необходимо обратиться в организацию, где был приобретен модуль или в представительство.

Модуль является неремонтопригодным.

При обнаружении неисправности по истечении гарантийного срока модуль утилизировать. По истечении срока службы модуль утилизировать.

Правила монтажа

Для монтажа модуля потребуется крестовая отвертка.

Приложите модуль к левому и правому профилям вертикальным 19” с лицевой и задней стороны шкафа на нужной высоте.

Отрегулируйте глубину модуля при помощи винтов, расположенных на кронштейнах.

Произведите монтаж закладных гаек на профили вертикальные в нужных местах.

Зафиксируйте модуль винтами с шайбами с лицевой и задней сторон шкафа.

Подсоедините модуль к контуру заземления шкафа.

Подключение модуля к сети 230 В~ производится сетевым шнуром в разъем модуля вилкой в соответствующую сетевую розетку.

Для включения нажать на выключатель, при этом должен загореться световой индикатор наличия напряжения сети, встроенный в выключатель. Для отключения модуля нажать выключатель, световой индикатор на выключателе погаснет.

Для установки температуры на модуле с цифровым термостатом: с помощью кнопки SET и кнопок вверх и вниз выставьте необходимое значение температуры. Во время установки будет мигать нижний светодиод. Для выхода из режима установки задания температуры требуется подождать 15 секунд.

Для дополнительных настроек модуля с цифровым термостатом: нажмите кнопку SET и удерживайте нажатой 3 секунды. Кратковременно нажимая эту же кнопку, выберите

код настройки (см. таблицу 1). После чего кнопками вверх и вниз выставьте необходимое значение настройки для этого кода. Для того чтобы выйти из режима подождите 15 секунд. При длительном нажатии кнопки «Выкл.» устройство выключится, индикатор погаснет, реле выключится. Для включения кратковременно нажните кнопку «Выкл.».

Установка терпературы на модуле с аналоговым термостатом путем регулировки винта в термостате на нужную температуру.

Транспортирование, хранение и утилизация

Транспортирование модуля допускается в упаковке изготовителя любым видом крытого транспорта, обеспечивающим защиту от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги, при температуре окружающего воздуха от минус 10 °С до плюс 60 °С.

Хранение модуля осуществляется в упаковке изготовителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией и при отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других химически активных примесей, при температуре окружающего воздуха от минус 10 °С до плюс 60 °С и относительной влажности не более 50 % при 40 °С.

Модуль утилизировать с металлическим ломом. Детали модуля утилизировать путем передачи в специализированные организации по переработке вторсырья.

Срок службы и гарантия изготовителя

Срок службы модуля – 50000 часов.

Гарантийный срок эксплуатации модуля – 1 год со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и комплектацию без ухудшения его функциональных характеристик.

Технические данные

Наименование показателя	Значение для артикула модуля	
	FM05-1U2TS-R	FM05-1U4TS-R
Количество вентиляторов, шт	2	4
Номинальное рабочее напряжение, В	230	
Масса ±5%, кг	3,5	6,5
Частота тока, Гц	50	
Номинальный ток, А	0,15	0,26
Потребляемая мощность, Вт	30	60
Производительность, м³/ч (CFM)	310 (170)	620 (340)
Тип термостата	цифровой	
Диапазон регулировки температуры, °С	От 0 до 60	
Гистерезис (разность температур переключения), °С	от 1 до 15	
Материал корпуса	Листовая сталь	
Тип защитного покрытия	Порошковая краска	
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ 4.2	
Относительная влажность, %, при температуре 20-25 °С	От 1 до 80	
Формат разъема IEC 60320	C14	
Совместимость с кабелем	Кабель электропитания PDU 3х1,5мм² 1м с разъёмами C13-DIN49441	
Совместимость с удлинителем	Кабель электропитания PDU 3х1,5мм² 2м с разъёмами C13-C14	

Функции цифрового термостата

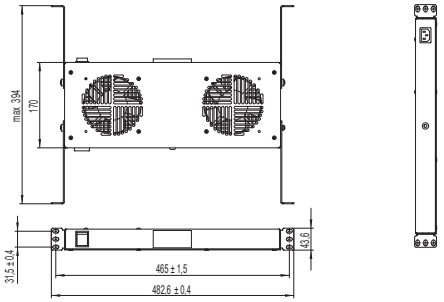
Таблица 1

Код	Функциональное описание	Диапазон	Заводская установка	Единицы измерения
HC	Выбор режима	C: охлаждение H: нагрев	H	–
d	Температурный гистерезис	1 ÷ 15	1	°C
LS	Нижний предел температуры	-40 ÷ заданная температура	-40	°C
HS	Верхний предел температуры	Установленная температура ÷ 99	99	°C
CA	Калибровка	-5 ÷ +5	0	°C
PT	Время задержки	0 ÷ 15	0	мин

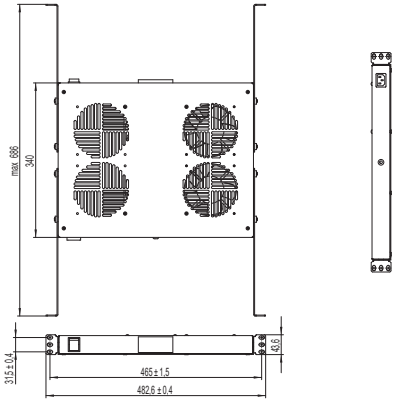
Комплектность

Наименование	Количество, шт. (экз.)
Модуль вентиляторный	1
Комплект заземления	1
Комплект крепежа	1
Паспорт	1

Габаритные и установочные размеры



Габаритные и установочные размеры модуля вентиляторного с двумя вентиляторами



Габаритные и установочные размеры модуля вентиляторного с четырьмя вентиляторами