

Устройство зимнего пуска FCV400W

Устройство зимнего пуска FCV400W предназначено для регулирования скорости вращения электродвигателя вентилятора в соответствии с изменениями температуры теплоносителя в теплообменнике наружного блока кондиционера. Это необходимо для поддержания постоянной температуры конденсации теплоносителя, несмотря на изменение температуры окружающей среды. Датчик температуры установленный на теплообменнике наружного блока кондиционера, выдает необходимый сигнал на устройство для управления скоростью вращения обдувного вентилятора. Скорость потока регулируется от полной остановки до максимальной скорости вращения вентилятора. В результате увеличивается охлаждающая способность, минимальный шум вентилятора и экономичная производительность в широком диапазоне изменения температуры окружающей среды.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1	Напряжение питания	~220В 50Гц.
2	Диапазон питающего напряжения	+/-10%
3	Мощность управляемого однофазного двигателя, не более	380 Вт
4	Потребляемая от сети мощность, не более	3.0 Вт
5	Габариты,мм (без учета крепежных ушек)	h=42, l=83, w=46
6	Вес (кг), не более	0.2

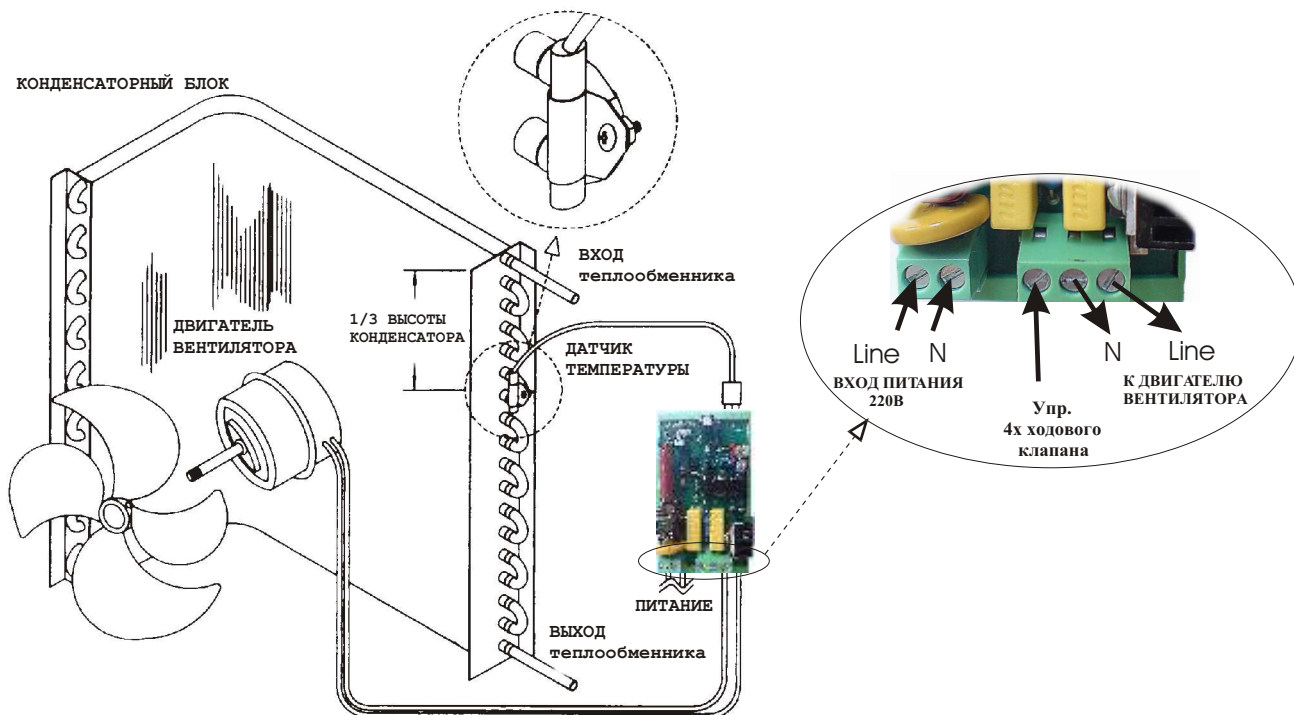
Принцип работы устройства

При температуре на датчике: выше 40°C - двигатель вентилятора на 100% мощности
ниже 27°C - двигатель вентилятора на 0% мощности

Плавное регулирование мощности осуществляется при изменении температуры на датчике от +27°C...+40°C



J1 - CLOSE 220V на входе упр. 4х ходовым клапаном вкл. Вентилятор на 100%
J1 - OPEN 0V на входе упр. 4х ходовым клапаном вкл. Вентилятор на 100%



Выбор места установки

Плата FCV400W должна быть закреплена в нише наружного блока корпуса кондиционера на неподвижной поверхности, защищенной от непосредственных внешних атмосферных воздействий. Высота ниши в корпусе наружного блока кондиционера не менее 50мм, площадь не менее 86 x 70 мм.

Электрическое соединение

Внимание: Все выводы (включая и датчика) находятся под напряжением. Закорачивание любого вывода на корпус приведет к выходу контроллера из строя.

Осторожно: В устройстве используются опасные для жизни напряжения. Соблюдайте технику электробезопасности.

Установка датчика температуры

1. Соедините датчик температуры на изгибе трубки конденсатора приблизительно 1/3 до 1/4 от входа как показано на рисунке. Рекомендуемое положение датчика на 3 изгибе.
2. Закрепите датчик на изгибе трубки с помощью крепления.
3. Убедитесь в хорошем термическом контакте между датчиком и изгибом трубки конденсатора, так как это дает более точное управление. Также рекомендуется использовать термопасту между датчиком и изгибом трубки и обернуть термоизолирующим материалом.