

## Контролер за конвектори RTh-K01



Технически характеристики:

- захранване 220V AC;
- точни цифрови температурни сензори;
- изходи триак (безшумни и надеждни в сравнение с релейни изходи);
- графичен дисплей с голяма разделителна способност и контраст с подсветка;
- удобно потребителско меню за работа;
- функция авторестарт при спиране на захранване тръгва от последният активен режим на работа;

Бутони от ляво на дясно:

- включване изключване;
- режим на работа;
- режим на работа на вентилатора;
- температура надолу;
- температура нагоре;

- Галванично разделени сензори и вход за сензор за отворена врата или прозорец от мрежата;

Размери на контролера 123x70x30 мм;

### Описание на проводниците:

Проводниците са по 0,5мм<sup>2</sup>. Максимален товар на изход 200W.

1)черен - "нула"

2)бял - "фаза"

3)червен - ниска скорост на вентилатора;

4)жълт - средна скорост на вентилатора;

5)кафяв - висока скорост на вентилатора;

6)зелен - управлява магнет вентил или нещо друго;

Изходният товар трябва да се свърже между изходен проводник и проводник "нула"-черен.

Сензор за околна температура – къс проводник, сензор за системна температура на дълъг проводник.

Двойка кабел за свързване на сензор за отворена врата или прозорец;

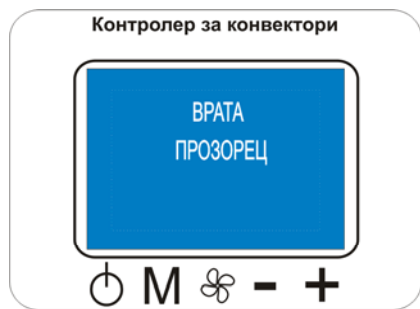
### Принцип на действие:

При включване на захранване дисплея светва с максимална подсветка. Изчаква се време около 10 секунди за да направи автоматична собствена проверка;

Чрез бутон "вкл/изкл" се стига до основен екран на включено устройство.



В средата на екрана е изобразена температурата на околната среда. До нея е барграф, изобразяващ, на коя скорост работи вентилатора. При работещ вентилатор се прави анимация на символа. Отдолу е изписан режима на работа – той може да е отопление, охлаждане и поддържащ (използва се за поддържане на мин температура за да се избегне замръзване на помещението при ниска околна температура). Най-отгоре е изписана зададената температура, която да се поддържа в помещението. С бутон вентилатор, може ръчно да се избере скоростта или да се остави на автоматичен режим – символ А.



Към входа за датчик врата/ прозорец може да се свърже магнитен датчик за отворена врата. Когато сензора е задействан (веригата се отвори) на дисплея се изписва съобщение за отворена врата или прозорец.

В този момент всички изходи са изключени и се изчаква сигнала от сензора да стане отново не задействан.



Ако дефектира сензор на екрана се изписва надпис за грешка.

В този момент всички изходи са изключени и контролерът остава в това състояние, докато не се отстрани грешката в сензорите.

Ако определено време не е натиснат бутон подсветката на дисплея намалява.

При задържане на бутон режим повече от 5 секунди се влиза в потребителско меню.



Потребителско меню – наблюдение на температурата на втория датчик, отчитащ температурата на системата.

С бутон режим се преминава към следващ екран от менюто.

Ако за време повече от 10 секунди не бъде натиснат бутон устройството автоматично излиза от менюто и се връща към екран нормална работа.

Докато потребителят е в режим меню всички изходи са изключени.



Потребителско меню – температура за отопление. Това е минималната температура на системата, над която е разрешена работата на вентилатора, за да работи режим отопление;



Потребителско меню – температура за охлаждане. Това е максималната температура на системата, под която е разрешена работата на вентилатора, за да работи режим охлаждане;

При задържане на бутон вентилатор повече от 5 секунди в изключено състояние на контролера се влиза в служебно меню. Страниците в служебното меню се прехвърлят с бутон режим. Излизането от менюто е автоматично за време ако не се натиска бутон.



● ● ● ● ●  
Настройка на хистерезис



● ● ● ● ●  
Максимална граница задаваните температури потребителското меню



● ● ● ● ●  
на Минимална граница на задаваните температури в потребителското меню



● ● ● ● ●  
Температура на поддържащия режим



● ● ● ● ●  
Дали да важат границите от страница 2 и 3 на това меню