

КОНТРОЛЕР ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СУШИЛНЯ



КРАТКО ОПИСАНИЕ

Исходен режим. При първоначално включване на дисплея се появява следното съобщение:

ТЕМПЕРАТУРА = 20.7

ВЛАЖНОСТ=87.6% 9

Последната цифра на долния ред е номерът на контролера в мрежата.

С бутон [PGM] се влиза в режим ПРОГРАМИРАНЕ. В този режим има няколко функции: задаване на програмата, по която се работи, задаване на параметри на системата и тестване на изходи. С бутони [\uparrow] и [\downarrow] се минава от една функция в друга, с [PGM] се влиза в избраната функция.

- | | | |
|---------------|-----------------|------------------------|
| 1. ПРОГРАМА | 4.ИЗХОДИ | 7. ВЕНТИЛАТОР |
| 2. ТАРИРАНЕ | 5. ПАРАМЕТРИ RH | 8. Y2=ОТРАБОТЕН ВЪЗДУХ |
| 3. ХИСТЕРЕЗИС | 6. НАСТРОЙКА RH | 9. НОМЕР В МРЕЖАТА |

1. Задаване на програмата. Програмата може да има до 39 стъпки. Всяка стъпка се описва с 3 параметъра:

време	до 59 часа или безкрайно (знак --)
температура	до 50.0°C
влажност	до 99,9 % RH

В режим ПРОГРАМИРАНЕ бутоните [\uparrow] и [\downarrow] служат за увеличаване и намаляване на стойностите. С бутон [PGM] избраната стойност се потвърждава и се минава към следващ параметър. Ако програмата трябва да съдържа по-малко от 39 стъпки, след задаването на последната стъпка се въвежда времето 0 часа. Това означава, че всички следващи стъпки се елиминират. На дисплея се появява следното съобщение:

ОБЩ БРОЙ СЪПКИ: 15

и контролерът се връща в изходното положение.

2. Тарирание. С тази функция се задава корекция на датчика за температура. На дисплея се появява следното съобщение:

ТАРИРАНЕ КАНАЛ 1
18.2° + 0.0° = 18.2°

Знака на офсета мига, с бутоните [\uparrow] и [\downarrow] той се сменя (“+” или “-”), след като е избран, се натиска бутон [PGM]. Започва да мига стойността на офсета. Бутоните [\uparrow] и [\downarrow] служат за увеличаване и намаляване на стойностите. С бутон [PGM] избраната стойност се потвърждава. Диапазон: от - 9.9°C до + 9.9°C.

3. Хистерезис. С тази функция се задават границите на температурата и влажността, при които се включват и се изключват нагревателя, вентила за вода, студ 1(охладител) и студ 2 (осушител).

На дисплея се появява следното съобщение:

ТЕМПЕРАТУРА °C
DELTA = 1.0°

С бутони [↑] и [↓] се избира нужната стойност, с [PGM] се потвърждава и се минава към следващ параметър:

ТЕМПЕРАТУРА °C
ХИСТЕРЕЗИС = 0.5°C

С бутони [↑] и [↓] се избира нужната стойност, с [PGM] се потвърждава и се минава към следващ параметър:

ВЛАЖНОСТ
DELTA= 1.0%

С бутони [↑] и [↓] се избира нужната стойност, с [PGM] се потвърждава и се минава към следващ параметър:

ВЛАЖНОСТ
ХИСТЕРЕЗИС = 0.5%

4. Изходи. С тази функция се тестват изходите. С бутон [↑] се минава от изход към изход, с бутон [↓] избрания изход се включва и се изключва, с бутон [PGM] се излиза.

5. Параметри RH. С тази функция се задават две константи K1=1630 и K2=29 за калибриране на датчика за влажност. На горния ред се изписват стойността Sx и влажността в %. С бутони [↑] и [↓] се избира нужната стойност, с [PGM] се потвърждава и се минава от единия коефициент към другия. Излизането става автоматично, а не с бутон, т.е. не се натиска никакъв бутон и след 10 сек контролерът се връща в изходното положение.

6. Настройка RH. Използва се само от сервизни техници за настройка. Препоръчва се да не се използва. С бутони [↑] и [↓] се сменят двата екрана на функцията. Излиза се чрез бутон [PGM].

7. Вентилатор. Тази функция задава един от двата режима на работа на главния вентилатор:

- * включен винаги
- * изключва се, когато температурата и влажността са в границите на зададените

8. Вентилатор Y2 (отработен въздух).

Работата (Y2=OFF) се задава в часове, паузата (Y2=ON) се задава в минути.

Y2 - отработен въздух (вентилатор степен):

ПАУЗА Y2=ON

РАБОТА Y2=OFF

ПАУЗА Y2=ON

СТАРТИРАНЕ: За да се стартира процеса, се натиска бутон [↑]. На дисплея се появява следното съобщение:

СТАРТ: СТЬПКА 01
24h 24.0°C 95.0%

където на долния ред се извежда заданието на първата стъпка. С бутон [↓] се минава на следваща стъпка, докато се избере нужната. След това с бутон [↑] се стартира.

СПИРАНЕ: За да се спре процеса, се натиска 5 пъти бутон [↑]. На дисплея се появява следното съобщение:

СТОП: СТЬПКА 07
24h 18.0°C 78.0%

Това е временен СТОП, оттук може да се избере друга стъпка и да се стартира или да се спре процеса с бутон [PGM]. Контролерът издава звуков сигнал и на дисплея се появява следното съобщение:

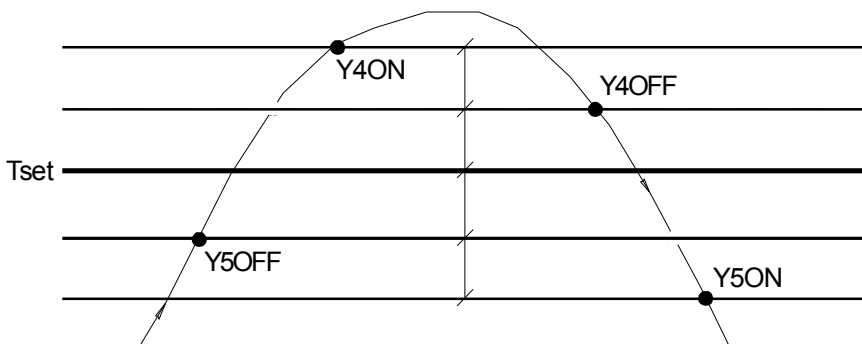
ПРИНУДИТЕЛНО
СПИРАНЕ!

За връщане в изходен режим се натиска бутон [↑].

ИЗХОДИ:

1 - вентилатор главен	5 - нагревател
2 - отработен въздух	6 - студ 2 (осушител)
3 - вентил вода	7 - клапа
4 - студ 1 (охладител)	8 - клапа

Диаграма за регулирането на температурата:



Диаграма за регулирането на влажността:

