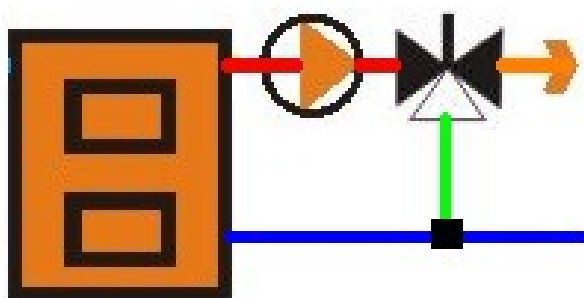


ТЕРМОСТАТ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СМЕСИТЕЛЕН ВЕНТИЛ ПО ФИКСИРАНАТА СТОЙНОСТ ИЛИ С КОРЕКЦИЯ ПО ОКОЛНА ТЕМПЕРАТУРА 3WM+A ИНСТРУКЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

КРАТКО ОПИСАНИЕ

Приборът е приложен за регулиране изходящата температура на електрически управляем смесителен вентил:

- схема1“Setp °C :ExtTemp” – по фиксирана температура, избираема от потребителя;
- схема2“ Setp °C =Local T” – по температурна крива (автоматично избрана стойност), съобразена с температурата на околната среда.
- при наличие на сензор за стайна температура – адаптира температурата на водата за бързо постигане на комфорт.



ХАРАКТЕРИСТИКИ:

1. Управлява посоките „отваряне” и „затваряне” на електрически управляем смесителен вентил.
2. Следи температура на 1 или 2 или 3 точки.
3. Напълно програмираем чрез 17 параметъра.
4. Избиране на режима на работа – по фиксирана температура или температурна крива, в зависимост от температурата на околната среда. Следене на стайна температура.
5. Бутон за Старт/Стоп.
6. Захранване – 230 V AC, собствена консумация <2VA.
7. 2 бр. отделни релета (контактни системи) за комутация:
 - R1 н.о. контакт, подава фаза за управление на „отваряне”;
 - R2 н.о. контакт, подава за управление на „затваряне”.
8. LCD дисплей с 8x2 реда за индикация.
9. Бутони за навигация – 3бр. Бутон за управление на режим – 1 бр.

ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ

Захранване: 230V±10% /50Hz. ≤ 2VA

Работни условия: -5T40, RH80%

Съхранение и транспорт-20/+60 ° C

Сензори: издръжливост 200 °C

измерване и визуализация: -40°C÷150 °C;

точност ±1°C при (-5°C ÷ +100 °C);

извън ±4°C.

Монтаж на DIN шина 35mm; за
вграждане

Габаритни размери 68x85x58 mm.

Защитен вид IP20

Изходи:

-Реле R1- 230V - 5A и 180W/AC3
(мотор)

-Реле R2- 230V - 5A и
1500W/AC3(мотор)

-Реле R3- 230V - 5A (опция)



МОНТАЖ И ОБСЛУЖВАНЕ

Внимание! Опасност от електрически шок!
Всички дейности по обслужване и монтаж да се извършват при изключено електрозахранване!

Изделието е предназначено за вграждане в апартаментно табло с над 4 полюса и се закрепва на евро-шина DIN 35mm

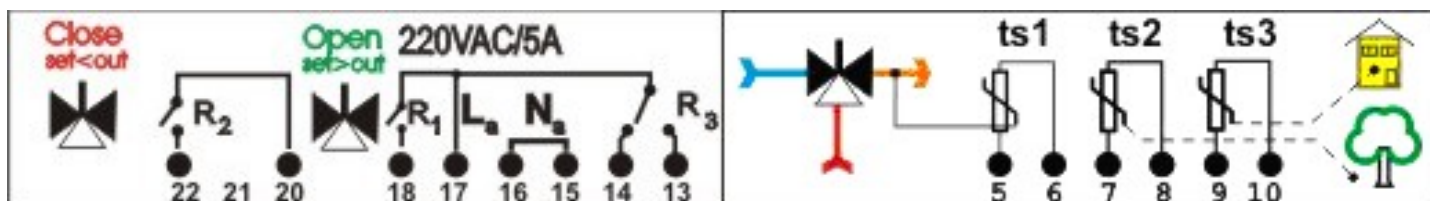
Внимание!
3WMreg не е защитна апаратура по смисъла на EN60730-1-Annex H

Внимание!
Подаването на електрозахранване „Фаза- La/Lb” да се извърши през предпазител 6А макс.!

Гаранционният срок на изделието е 24м. от деня на продажба или монтаж от инсталатора, но не повече от 30м. от датата на производство.

Гаранцията покрива дефекти по вина на производителя (производствени дефекти или дефектни материали).

Не са предмет на гаранционно поддържане дефекти в изделието или повреди в други съоръжения в следствие на неправилен или неквалифициран монтаж, неправилен подбор на работна схема и/или настройки; вмешателство в изделието, природни бедствия, нестандартно електрозахранване, неправилно складиране и транспорт.



ЕЛЕКТРИЧЕСКО ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ

- Захранване 230V AC – (собствено и R1) – #17 (Фаза “La”); #16 („N”);
- R1: клапан – отваряне – #18 (подава Фаза); #15 („N”); – 5A max.
- R2: клапан – затваряне – #20 (отделна Фаза”Lb”); #22 изход – 5A max.

Внимание! При свързване към отоплителната система да се използват и свържат по подходящ начин всички защитни елементи, предвидени от производителя и/или проектанта (прекъсвачи, термо защита или др.)! 3WM не е средство за защита!

Свързване на сензорите и изходите:

1. Схема1 “Local Setp” (Регулиране по фиксирана температура)		
TS1: Температура - изходяща	TS2: не се използва	TS3: Стайна температура
R1: отваряне		R2: затваряне
2. Схема2 “TSyphReC” (Регулиране с корекция по околна температура)		
TS1: Температура - изходяща	TS2: околна температура	TS3: Стайна температура
R1: отваряне		R2: затваряне

ПАРАМЕТРИ:

1. „ROOM T.” – Зададена стайна температура. [обхват = 10° C ÷ 45° C]. Фабр. = 25 ° C;
2. „Set T.” – Зададена температура. [обхват = -10° C ÷ 90° C]. Фабр. = 40 ° C;
3. „±Hist I” – Хистерезис 1 (фино регулиране) [обхват 2° C ÷ 10° C] Фабр. = +5° C
4. „±Hist II” – Хистерезис 2 (грубо регулиране) [обхват Hist I +2° C ÷ Hist I+ 15° C] Фабр. = +15 ° C
5. „PulseDur” – Продължителност на импулса за регулиране. [обхват 0. 5сек ÷ 5.0сек] Фабр. = + 1.0 сек;
6. „ON<>OFF” – време за пълно отваряне/затваряне на клапана. [обхват 15сек ÷ 250 сек] Фабр. = 60 сек;
7. „Period+” – Период за подаване на импулс при „отваряне”. [обхват 5 сек ÷ 60сек] Фабр. = 15сек”
8. „Period-” – Период за подаване на импулс при „затваряне”. [обхват 5 сек ÷ 60сек] Фабр. = 15сек”
9. „Setp=” – режим: задание по температура (локално/ с корекция по околна температура).
10. „dTAlarm” – Алармено ниво, ± стойност спрямо текущото задание. При надхвърляне на стойността над аларменото ниво съответно започва аварийно „затваряне” или „отваряне”, съобразно знака на аларменото ниво. [-35° C ÷ 35° C]. Фабр. = 35
11. „EXT.T.L” – долна граница на околна температура.
12. „EXT.T.M” – средна точка на околна температура.
13. „EXT.T.H” – горна граница на околна температура.
14. „Fluid Lo” – долна граница на температурата на топлоносителя.
15. „Fluid Hi” – горна граница на температурата на топлоносителя.
16. „FluidCorr” – обща корекция на температурата на топлоносителя.

ДРУГИ:

Фиксиран хистерезис 2 °C	Сигнализация за аварийно събитие чрез мигане на целия екран
Визуализация на R1 и R2	Ръчно активиране/отваряне - затваряне
Защита от неправомерна промяна на основните параметри - с парола.	

РАБОТА С ПРИБОРА



Лицев панел

Общи положения

- двуредов дисплей
- три навигационни бутона: бутон нагоре „Up- ↑”, бутон надолу „Dn-↓”, бутон „Set”
- бутон за управление на работата (стоп/автоматично) - светлинна сигнализация за

аварийно събитие - мигане на подсветката при липса или даден на късо необходим сензор.

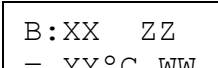
Действие на бутоните за управление:

- бутон „Up- ↑”/„Dn-↓”, движение между екраните нагоре/надолу, активиране при задържан бутон „Set” – повишава/намалява избраната стойност с 1;
- бутон „Set” промяна на избран параметър/стойност;
- бутон „stop/suto-” – избор на режима на работа на прибора „AUTO”/ „STOP”.

Показание на дисплея и работа с прибора

Екран #1 - Основен екран

Показания на температурите и състояние на възлите.

 - **Ред 1:** температура изходяща вода "XX", "ZZ" относително състояние на клапана в проценти.

При липса на сензор се изписва „no“, при дадени „на късо“ сензори се изписва „sc“.

Ред 2: зададена температура "YY", "WW" околна температура при работа в режим с корекция по околна температура.

Значение на символите:

„ + ” - При подаване на команда за „отваряне“ знакът „=“ се сменя с „ + ”

„ - ” - При подаване на команда за „затваряне“ знакът „=“ се сменя с „ - ”

„ * ” - При надхвърлено максимално движение в съответната посока изходните въздействия се прекратяват (за съхраняване живота на комутиращия елемент) и знакът „=“ се сменя с „ * ”

„ R ” – Докато отчетената стайна температура се различава спрямо зададената с повече от $-2 \div +1$ °C, контролерът преминава за 4 минути в режим на форсирано „отваряне“ или „затваряне“ за по-бързо достигане на зададената температура в стаята. Визуализира се чрез мигане на знака „ °c ” алтернативно с „ R ”

При активиран режим “STOP” ред 2 алтернативно извежда и „ –STOP--”

Ръчно активиране на изходите:

Задръжте бутона „SET” натиснат.

Натиснете бутона „Up- ↑” за ръчно активиране в посока „отваряне”.

Натиснете бутона „Dn-↓” за ръчно активиране в посока „затваряне”

Използване на бутоните за корекция на параметри:

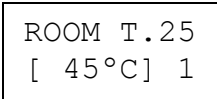
- За движение между екраните: бутоните „Up- ↑” и „Dn-↓”.

- За промяна на параметър - натискане на бутона „Set”. Корекция на показанието с „Up- ↑” и „Dn-↓”, потвърждава се с „Set”.

***Забележка:** корекция на всички параметри е възможна единствено след натискане на бутон ”Set”, индицирано чрез поставяне на стойността в „[“ и „]”. Потвърждаване на стойността се извършва отново с бутона „Set”.

Екран #1 - Стайна температура

Показание – задаване и отчитане на стайната температура.



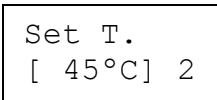
Ред 1: Изписва избрания параметър “ROOM T.” и измерената температура в стаята – 25°C

Ред 2: Стойността на параметъра. Диапазон 10°C ÷ 45°C.

Екран-[1]

Екран #2 - Зададена температура

Показание – задаване на работната температура.



Ред 1: Изписва избрания параметър “Set T.”

Ред 2: Стойността на параметъра. Диапазон -10°C ÷ 90°C.

Екран-[2]

** при работа с корекция по околна температура стойността се задава автоматично и не може да се коригира.*

Екран #3 – Хистерезис фино регулиране

±Hist I
[2°C] 3

Ред 1: Изписва избрания параметър “±Hist I”,

Ред 2: Стойността на параметъра. Диапазон 2°C ÷ 10°C. ” . Екран-[3]

При разлика между задание и постигнато под избраната стойност - регулиране се извършва само по интегрален фактор.

При разлика над зададената стойност – регулиране се извършва с фина стъпка.

** за промяна на този параметър е необходима парола*

Екран #4 – Хистерезис грубо регулиране

±Hist II
[10°C] 4

Ред 1: Изписва избрания параметър “±Hist II”,

Ред 2: Стойността на параметъра. Диапазон “±Hist I” + 2°C ÷ 15°C ”

Екран-[4]

При разлика между задание и постигнато между Hist I и Hist II, регулиране се извършва фино.

При разлика извън диапазона – регулиране се извършва с груба (бърза) стъпка.

** за промяна на този параметър е необходима парола*

Екран #5 – Температура за аварийно затваряне/отваряне

dTAlarm
[65°C] 5

Ред 1: Изписва избрания параметър “dTAlarm”.

Ред 2: Стойността на параметъра. Диапазон “Set.T”±35°C.

Екран-[5]

** за промяна на този параметър е необходима парола*

-при “dTAlarm” > „Set T.” до аварийно затваряне се стига при надвишаване на измерената стойност над “dT Alarm”;

-при “dTAlarm” < „Set T.” до аварийно затваряне се стига при спадане на измерената стойност под “dT Alarm”.

Екран #6 – Продължителност на изходния импулс при фино регулиране

PulseDur
[3.5sec] 6

Ред 1: Изписва избрания параметър “PulseDur”

Ред 2: Стойността на параметъра Диапазон 0.5 ÷ 5.0сек. Екран-[6]

** за промяна на този параметър е необходима парола*

Екран #7 - Време за пълно отваряне/затваряне на задвижката.

ON<>OFF
[60sec] 7

Ред 1: Изписва избрания параметър “ON<>OFF”

Ред 2: Стойността на параметъра. Диапазон 15÷250сек. Екран-[7]

** за промяна на този параметър е необходима парола*

Екран #8 - Период на регулиране „отваряне”.

Period+
[10sec] 8

Ред 1: Изписва избрания параметър “Period+”

Ред 2: Стойността на параметъра. Диапазон 10 ÷ 60сек. Екран-[8]

** за промяна на този параметър е необходима парола*

Екран #9 - Период на регулиране „затваряне”.

Period-
[10sec] 9

Ред 1: Изписва избрания параметър “Period-”

Ред 2: Стойността на параметъра. Диапазон 10 ÷ 60сек. Екран-[9]

** за промяна на този параметър е необходима парола*

Екран #10 - Парола за достъп до защитените параметри.

Passwrд
[00] 10

Ред 1: Изписва избрания параметър "Passwrд".

Екран-[10]

Ред 2: Задаване на парола. .

Въвежда се необходимата парола за достъп до защитените параметри.

Екран #11 - Долна гранична температура на околната среда за описване на температурната крива (съответства на "FluidHi")

Ext T L
[-25°C]11

Ред 1: Изписва избрания параметър "Ext T L"

Ред 2: Стойността на параметъра. Диапазон -35°C ÷ "Ext T M-1" °C.

Екран-[11]

* за промяна на този параметър е необходима парола

** параметърът е видим само при работа по температура околна среда

Екран #12 - Средна гранична температура на околната среда за описване на температурната крива. (съответства на средната стойност между "FluidLo и FluidHi")

Ext T M
[0 °C]12

Ред 1: Изписва избрания параметър "Ext T M"

Ред 2: Стойността на параметъра. Диапазон "Ext T L+1" °C ÷ "Ext T H-1" °C. Екран-[12]

Екран-[12]

* за промяна на този параметър е необходима парола

** параметърът е видим само при работа по температура околна среда

Екран #13 – Горна гранична температура на околната среда за описване на температурната крива. (съответства на FluidLo")

Ext T H
[25°C]13

Ред 1: Изписва избрания параметър "Ext T H"

Ред 2: Стойността на параметъра. Диапазон "Ext T M-1" °C ÷ 60 °C.

Екран-[13]

* за промяна на този параметър е необходима парола

** параметърът е видим само при работа по температура околна среда

Екран #14 – Минимална температура на флуида за описване на температурната крива. (съответства на "Ext T H")

FluidLo
[40°C]14

Ред 1: Изписва избрания параметър "Fluid Lo"

Ред 2: Стойността на параметъра. Диапазон -10°C÷"Fluid Lo"+3 °C.

Екран-[14]

* за промяна на този параметър е необходима парола

** параметърът е видим само при работа по температура околна среда

Екран #15 – Максимална температура на флуида за описване на температурната крива. (съответства на "Ext T L")

FluidHi
[85°C]15

Ред 1: Изписва избрания параметър "Fluid Ho"

Ред 2: Стойността на параметъра. Диапазон "Fluid Lo"+3÷90°C.

Екран-[15]

* за промяна на този параметър е необходима парола

** параметърът е видим само при работа по температура околна среда

Екран #16 – Корекция на температурите FluidLo и FluidHi" общо. (бързо и едновременно увеличаване/намаляване заедно на температурите)

CorrFlu
[0°C]16

Ред 1: Изписва избрания параметър "CorrFlu"

Ред 2: Стойността на параметъра. Диапазон -5°C ÷ +5°C. Екран-[16]

* параметърът е видим само при работа по температура околна среда

среда

Екран #17 - Избор на работната схема (с или без компенсация по околна температура).

[Setp°C]
:ExtTemp

Задаване на работната схема

Ред 1: Изписва избрания параметър "Setp°C".

Ред 2: Избраната схема на работа –Сх.1=":ExtTemp", Сх.2=":Local T",

Внимание! За правилната работа на устройството да се съблюдава коректно задаване на схемата на работа на контролера!

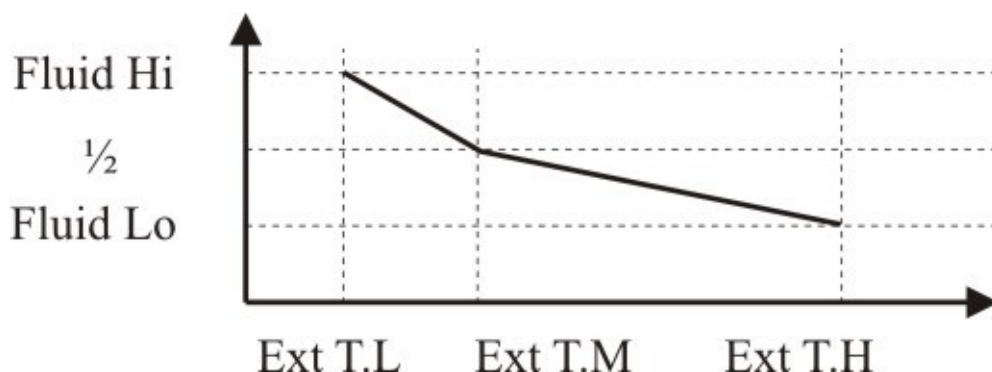
* за промяна на този параметър е необходима парола

[Setp°C]
:Local T

Екран #18 - Калибриране на входовете за температура (сервизен режим)

02f90278
03ff

Температурна крива:



Гаранционна карта

Моля, попълнете картата, за да е валидна гаранцията!

Производител: Проксел Инженеринг ЕООД,
гр. Пловдив, ул. Преслав 34

Тип: термостат модел 3WMreg

Сериен номер:.....

Дата на производство:

Продавач/Инсталатор:

Адрес:

Дата на продажба(монтаж)/ Печат:.....

Извършил продажбата/монтажа:.....

(име и подпис)

Монтажът се извършва от
(вярното се отбелязва)

ИНСТАЛАТОР

КЛИЕНТ



2004/108/EC
2006/95/EC

Гаранционни ремонти се извършват единствено от производителя.
Гаранционният срок на изделието е 24м. от деня на продажба или монтаж от инсталатора, но не повече от 30м. от датата на производство.