

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### Автоматические терморегуляторы для дизайн-радиаторов и полотенцесушителей «СУНЕРЖА» ТУ 4991-001-73365718-2010

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с устройством, последовательностью монтажа и обслуживанием автоматического терморегулятора «Сунержа», в дальнейшем «Терморегулятор».

Надёжность работы терморегулятора и срок службы во многом зависят от правильной эксплуатации, поэтому перед монтажом необходимо внимательно ознакомиться с настоящим документом.

#### 1. Назначение терморегулятора и общие указания

1.1. Автоматический терморегулятор н/ж «Сунержа», предназначен для регулирования температуры воздуха в помещении путем изменения количества теплоносителя, подаваемого в дизайн-радиатор (полотенцесушитель), а также для полного перекрытия водотока, что позволяет демонтировать дизайн-радиатор (полотенцесушитель) без отключения системы ГВС или отопления.

**ВАЖНО! Автоматический терморегулятор «Сунержа» устанавливается ТОЛЬКО НА ВЫХОДЕ по направлению потока теплоносителя.**

1.2. Терморегулятор рекомендуется устанавливать в комплекте с вентилем н/ж «Сунержа» (под шестигранник), в дальнейшем «Вентиль», который предназначен для регулирования температуры воздуха в помещении путем изменения количества теплоносителя, подаваемого в дизайн-радиатор (полотенцесушитель), а также для полного перекрытия водотока, что позволяет демонтировать дизайн-радиатор (полотенцесушитель) без отключения системы ГВС или отопления.

**ВАЖНО! Вентиль устанавливается НА ВХОДЕ по направлению потока теплоносителя.**

1.3. Вентиль производится по технологии ООО «Сунержа» и может использоваться в качестве запорно-регулируемой арматуры для полотенцесушителей и дизайн-радиаторов широкого спектра производителей.

#### 2. Технические характеристики

2.1. Из пищевой нержавеющей стали марки AISI 304 L (04X18H10) изготовлены:

- Корпус терморегулятора;
- Корпус вентиля;
- Колпачок вентиля.

Из латуни ЛС59 изготовлены:

- Термоклапан терморегулятора;
- Кранбукса вентиля.

2.2. Рабочее давление: от 3 до 25 атм.

2.3. Давление испытаний: 60 атм.

2.4. Температура теплоносителя: до 115°C.

### 3. Технические данные ТЕРМОГОЛОВКИ

- 3.1. Резьбовое соединение типа Danfoss-RA-N.
- 3.2. Настройка: без нулевого закрытия от 8°C до 30°C.
- 3.3. Обозначения на шкале: \*-1-2-3-4-5-6 (табл. 1).
- 3.4. Максимальная рабочая температура: 40°C.
- 3.5. Максимальная температура хранения: 50°C.
- 3.6. Гистерезис: 0.2°C.
- 3.7. Время закрытия: 18 мин.

Таблица 1

Шкала	*	1	2	3	4	5	6
Температура	8°C	12°C	16°C	20°C	24°C	28°C	30°C

### 4. Модели терморегулятора и вентиля

- 4.1. Терморегулятор изготавливается по технологии ООО «Сунержа» следующих моделей (рис. 1, 2, 3):
  - Автоматический терморегулятор прямой н/ж «Сунержа» G 1/2" нар. р. / G 3/4" н. г.
  - Автоматический терморегулятор 3D (левый) н/ж «Сунержа» G 1/2" нар. р. / G 3/4" н. г.
  - Автоматический терморегулятор 3D (правый) н/ж «Сунержа» G 1/2" нар. р. / G 3/4" н. г.
- 4.2. Рекомендуется использовать следующие комплекты, названия которых отображают модель терморегулятора (рис. 1, 2, 3):



Рис. 1. Автоматический терморегулятор прямой н/ж «Сунержа» (НАБОР)



Рис. 2. Автоматический терморегулятор 3D (левый) н/ж «Сунержа» (НАБОР)



Рис. 3. Автоматический терморегулятор 3D (правый) н/ж «Сунержа» (НАБОР)

## 5. Комплектация набора

- 1) Корпус ВЕНТИЛЯ с кранбуксой;
- 2) Колпачок круглый н/ж для вентиля;
- 3) Термоголовка;
- 4) Прокладка силиконовая G 3/4" – 2 шт.;
- 5) Корпус ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА с клапаном-термостатом;
- 6) Рукоятка ручного управления.

**ВНИМАНИЕ!** Терморегулятор поставляется в сборе с рукояткой ручного управления (рис. 4).



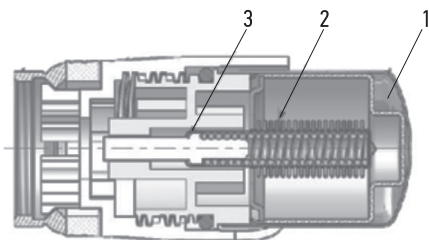
Рис. 4

## 6. Принцип работы ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА в режиме автоматизированного управления

6.1. Автоматические терморегуляторы «Сунержа» используют в режиме автоматизированного управления работой обогревательного прибора (дизайн-радиатора) при помощи ТЕРМОГОЛОВКИ (рис. 5).

6.2. Принцип работы ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА в режиме автоматизированного управления определяется принципом работы термоголовки и заключается в следующем:

- жидкостной датчик (2) (рис. 5) в случае повышения температуры в помещении через штوك (3) (рис. 5) воздействует на специальный стержень, вызывая уменьшение потока теплоносителя и впоследствии снижение / увеличение температуры в помещении.
- обратный процесс происходит в случае снижения температуры в помещении, что вызывает увеличение потока теплоносителя через дизайн-радиатор и повышение температуры в помещении.
- на рукоятку (1) термоголовки нанесена шкала, с помощью которой устанавливается желаемая температура в помещении (см. табл. 1).
- отдельные позиции настройки по шкале рукоятки (1) (рис. 5) определяют только приблизительную температуру, так как на действительную температуру, которая воздействует на датчик термоголовки, значительное влияние оказывают условия расположения автоматического терморегулятора в помещении.



- 1) Рукоятка;
- 2) Жидкостной датчик;
- 3) Штук.

Рис. 5

## 7. Принцип работы терморегулятора в режиме ручного управления

7.1. Терморегулятор в ручном режиме обычно используется при перекрытии водотока для отключения дизайн-радиатора от теплосети или для демонтажа дизайн-радиатора.

7.2. Переход в ручной режим производить в следующей последовательности:

- по шкале с помощью рукоятки на термоголовке выставить максимальный режим «6» 30°C;
- демонтировать термоголовку с терморегулятора;
- рукоятку ручного управления привести в положение максимального открытия (см. рис. 7);
- произвести монтаж рукоятки ручного управления на терморегулятор;

– с помощью маховика рукоятки в ручном режиме выставить необходимый уровень открытия водотока или перейти в режим перекрытия водотока (рис. 6).



**Рис. 6**

Рукоятка ручного управления  
в режиме перекрытия  
водотока.



**Рис. 7**

Рукоятка ручного управления  
в режиме максимального  
открытия водотока.

**ВНИМАНИЕ!** Перекрытие водотока производить исключительно только в ручном режиме с помощью рукоятки ручного управления (рис. 6, 7).

## 8. Указания по эксплуатации

8.1. Запрещается вносить изменения в конструкцию изделия.

8.2. Особое внимание необходимо уделить уходу за изделием – необходимо исключить использование всех видов абразивных материалов, таких как металлические мочалки, губки грубой текстуры, чистящие порошки и другие средства, способные оставить царапины на поверхности изделия. Особенно следует избегать моющих средств, содержащих следующие вещества: соляную кислоту, фосфорную кислоту, уксусную кислоту, хлор. Хлорид алюминия, входящий в состав антиперспирантов, при попадании на поверхность изделия также может вызвать изменение цвета изделия. Для ухода за изделием производитель рекомендует применять мягкую ткань, смоченную в мыльном растворе на основе средства для мытья посуды.

## 9. Свидетельство о приемке

9.1. Автоматический терморегулятор н/ж «Сунержа» соответствует требованиям технических условий ТУ 4991-001-73365718-2010.

9.2. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в изделие без указания в паспорте.

## 10. Гарантийные обязательства

10.1. Производитель гарантирует работоспособность терморегулятора в течение 2 лет со дня продажи, при условии соблюдения правил монтажа, эксплуатации и условий транспортировки.

10.2. Терморегулятор, вышедший из строя в течение гарантийного срока, подлежит обмену (возврату) только при наличии РУКОВОДСТВА ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ на изделие с датой продажи и штампом ОТК.

Штамп ОТК

Дата выпуска: «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

С правилами монтажа и эксплуатации ознакомлен.  
С гарантийными обязательствами производителя согласен.  
К внешнему виду и комплектации изделия претензий не имею.

Артикул изделия: \_\_\_\_\_ Дата продажи: «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Покупатель: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / (Ф. И. О.)

Продавец: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / (Ф. И. О.)