



ДИЗАЙН-РАДИАТОРЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

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. 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.

2. Модели терморегулятора и вентиля

2.1. Терморегулятор изготавливается по технологии ООО «Сунержа» следующих моделей:



Автоматический терморегулятор прямой
G 1" НР x G 3/4" НГ (набор)
арт. 00-1311-0000



Автоматический терморегулятор 3D левый
G 1" НР x G 3/4" НГ (набор)
арт. 00-1312-0000



Автоматический терморегулятор 3D правый
G 1" НР x G 3/4" НГ (набор)
арт. 00-1313-0000

3. Технические характеристики

3.1. Корпус терморегулятора, корпус вентиля, колпачок вентиля изготовлены из пищевой нержавеющей стали марки AISI 304 L (04X18H10), остальные сборочные единицы из латуни ЛС59.

3.2. Рабочее давление: от 3 до 15 атм.

3.3. Давление испытаний: 25 атм.

3.4. Температура теплоносителя: до 95°C.

4. Технические данные термоголовки

4.1. Резьбовое соединение типа Danfoss-RA-N.

4.2. Настройка: без нулевого закрытия от 8°C до 30°C.

4.3. Обозначения на шкале: *-1-2-3-4-5-6 (табл. 1, см.п. 4.8).

4.4. Максимальная рабочая температура: 40°C.

4.5. Максимальная температура хранения: 50°C.

4.6. Гистерезис: 0.2°C.

4.7. Время закрытия: 18 мин.

4.8. Таблица 1:

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

5. Комплектация

- 5.1. Корпус вентиля с кранбуксой 1 шт.
- 5.2. Колпачок круглый для вентиля 1 шт.
- 5.3. Термоголовка..... 1 шт.
- 5.4. Прокладка силиконовая G 3/4" 2 шт.
- 5.5. Корпус терморегулятора с клапаном-термостатом 1 шт.
- 5.6. Рукоятка ручного управления..... 1 шт.

ВНИМАНИЕ! Терморегулятор поставляется в сборе с рукояткой ручного управления (рис. 1).



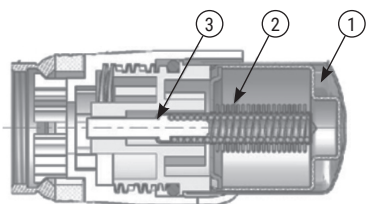
Рис.1

6. Принцип работы терморегулятора в режиме автоматизированного управления

- 6.1. Автоматические терморегуляторы «Сунержа» используются в режиме автоматизированного управления работой обогревательного прибора (дизайн-радиатора) при помощи термоголовок (рис. 2).
- 6.2. Принцип работы терморегулятора в режиме автоматизированного управления определяется принципом работы термоголовки и заключается в следующем:
 - жидкостной датчик (рис. 2 «2») в случае повышения температуры в помещении через шток (рис. 2 «3») 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 (рис. 2 «1») термоголовки нанесена шкала, с помощью которой устанавливается желаемая температура в помещении (табл. 1, см.п. 3.8).
 - отдельные позиции настройки по шкале рукоятки (рис. 2 «1») определяют только приблизительную температуру, так как на действительную температуру, которая воздействует на датчик термоголовки, значительное влияние оказывают условия расположения автоматического терморегулятора в помещении.

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. 3);
 - 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. 3).



- 1) Рукоятка
- 2) Жидкостной датчик
- 3) Шток.

Рис.2



Рукоятка ручного управления в режиме максимального открытия водотока



Рукоятка ручного управления в режиме перекрытия водотока

Рис.3

ВНИМАНИЕ! Перекрытие водотока производить исключительно только в ручном режиме с помощью рукоятки ручного управления (рис. 3).

8. Последовательность монтажа автоматического терморегулятора и вентиля на дизайн-радиатор «Богема»

ШАГ 1

Демонтировать с дизайн-радиатора (далее ДР) переходные угловые элементы. Входят в комплектацию ДР «Сунержа».

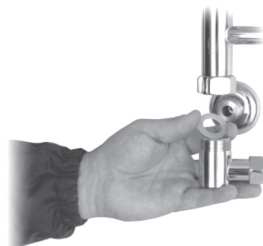


Рис.4

ШАГ 2

Установить в посадочное место силиконовую прокладку G 1". Входят в комплектацию ДР «Сунержа».



Рис.5

ШАГ 3

Произвести монтаж корпуса с клапаном термостатом на ДР.



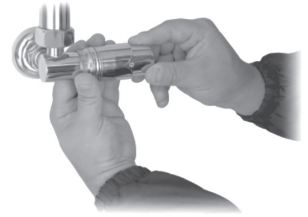
Рис.6

ШАГ 4

Соединить ДР с трубопроводом через накидную гайку G 3/4", с применением силиконовой прокладки G 3/4".



Рис.7



ШАГ 5

Накрутить Термоголовку на корпус с клапаном-термостатом.

Рис.8

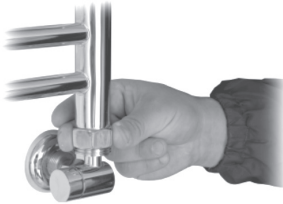


Рис.9

ШАГ 6

При монтаже Вентиля произвести аналогичную последовательность действий, обозначенных в (ШАГ 1, 2, 3, 4), затем протянуть резьбовые соединения разводным ключом с мягкими губками.

ШАГ 7

Зафиксировать ДР в оптимальном положении шестигранным ключом 2 мм (входит в стандартную комплектацию ДР «Сунержа»).

Затем, применяя шестигранный ключ 6 мм, выкрутить кранбуксу (против часовой стрелки) в положение «ОТКРЫТО».



Рис.10



Рис.11

ШАГ 8

Запустить теплоноситель. Стравить воздух через воздушный клапан (входит в комплектацию ДР «Сунержа»). Установить термоголовку в положение, обеспечивающее комфортный температурный режим в помещении.

9. Последовательность монтажа автоматического терморегулятора и вентиля на дизайн-радиатор «Эстет»

ВНИМАНИЕ! Для правильной сборки необходим комплект соединительно-переходной для дизайн-радиатора «Эстет» арт. 00-1515-0000



Рис.12



Рис.13

ШАГ 1

Произвести сборку в порядке, указанном на фото.



Рис.14

ШАГ 2

Для герметизации протянуть резьбовое соединение ключом шестигранным 12 мм.



Рис.15

ВНИМАНИЕ! Для подключения ДР «Эстет» под 90 градусов рекомендуется использовать комплект: Сгон-компенсатор + отражатель TUBE.



Рис.17

ШАГ 3

Скорректировать длину сгона-компенсатора до необходимой длины.



Рис.16

ШАГ 4

Вкрутить сгон-компенсатор в водорозетку.

ВНИМАНИЕ! Без применения герметизирующих материалов.



Рис.18

ШАГ 5

Установить отражатель TUBE с помощью шестигранного ключа 2 мм.



Рис.20



Рис.22

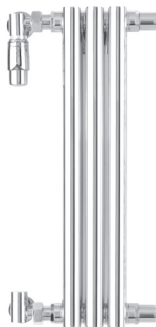


Рис.22

ШАГ 7

ВАЖНО! Описанные выше действия необходимо проводить одновременно для верхнего и нижнего подключения.

ШАГ 6

Произвести пробный монтаж, предварительно установив ДР «Эстет» на кронштейны в оптимальном положении. При необходимости откорректировать длину сгона-компенсатора.



Рис.19

ШАГ 8

Разобрать собранную конструкцию. Закрутить сгон с использованием материалов для герметизации резьб, далее произвести действия, указанные выше (ШАГ 5, 6, 7).



Рис.21

ШАГ 9

Произвести окончательный монтаж, затем протянуть резьбовые соединения ключом с мягкими губками.

ШАГ 10

Применяя шестигранный ключ 6 мм, выкрутить кранбуксу (против часовой стрелки) в положение «ОТКРЫТО».



Рис.23

ШАГ 11

Запустить теплоноситель. Стравить воздух через воздушный клапан (входит в стандартную комплектацию ДР «Эстет»). Установить термоголовку в положение, обеспечивающее комфортный температурный режим в помещении.

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.

К внешнему виду и комплектации изделия претензий не имею.

Артикул изделия: _____ Дата продажи: « ____ » _____ 20__ г.

Покупатель: _____ подпись _____ ФИО

Продавец: _____ подпись _____ ФИО