

Thera-100

Термостатические радиаторные головки

СПЕЦИФИКАЦИЯ



КОНСТРУКЦИЯ

В состав термостата входят:

- Маховик с крышкой, патроном и красной кнопкой экономичной уставки
- Honeywell M30x1,5 с глубиной посадки 11,5 мм
- Датчик в опорном каркасе
- Парафиновый чувствительный элемент
- Узел штока
- Соединительная гайка

МАТЕРИАЛЫ

- Маховик, крышка и патрон изготовлены из белого пластика RAL 9016
- Опорный каркас датчика и узел штока изготовлены из пластика
- Чувствительный элемент заполнен парафином
- Соединительная гайка изготовлена из никелированной латуни

НАЗНАЧЕНИЕ

Термостатические головки устанавливаются на корпуса термостатических радиаторных клапанов (клапан ТРК). Комбинация термостатической головки и клапана ТРК, называемая ТРК, используется для автоматического поддержания заданной температуры помещения посредством управления потоком теплоносителя в теплообменнике.

ТРК устанавливаются в системах водяного отопления на подающей трубе или, реже, в месте подсоединения обратной трубы радиаторов или других теплообменников.

При использовании с клапанами ТРК компании Honeywell термостатические головки типа Thera-100 соответствуют требованиям Европейского стандарта EN 215, как показано в Табл. 3.

ОСОБЕННОСТИ

- Thera-100 с соединительной резьбой M30 x 1,5 соответствует Европейскому стандарту EN 215
- Оснащено парафиновым чувствительным элементом
- Современный эргономичный дизайн с красной кнопкой экономичной уставки
- Компактная конструкция.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Подключение термостата	M30 x 1.5
Диапазон значений задания	0 - * - 1...6
Диапазон температуры	1 ... 26°C
Посадочная глубина	11,5 мм

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Радиаторные термостаты предназначены для управления клапаном ТРК. Теплый воздух помещения, проходя через радиаторный термостат, нагревает и вызывает расширение парафина чувствительного элемента, который воздействует на шток, закрывая ТРК. При понижении температуры происходит сжатие парафинового чувствительного и соответственно открытие клапана. Открытие ТРК происходит пропорционально температуре чувствительного элемента, и в радиатор поступает только необходимое для поддержания заданного посредством термостата температурного режима помещения количество воды.

РАЗМЕРЫ И ЗАКАЗНЫЕ НОМЕРА

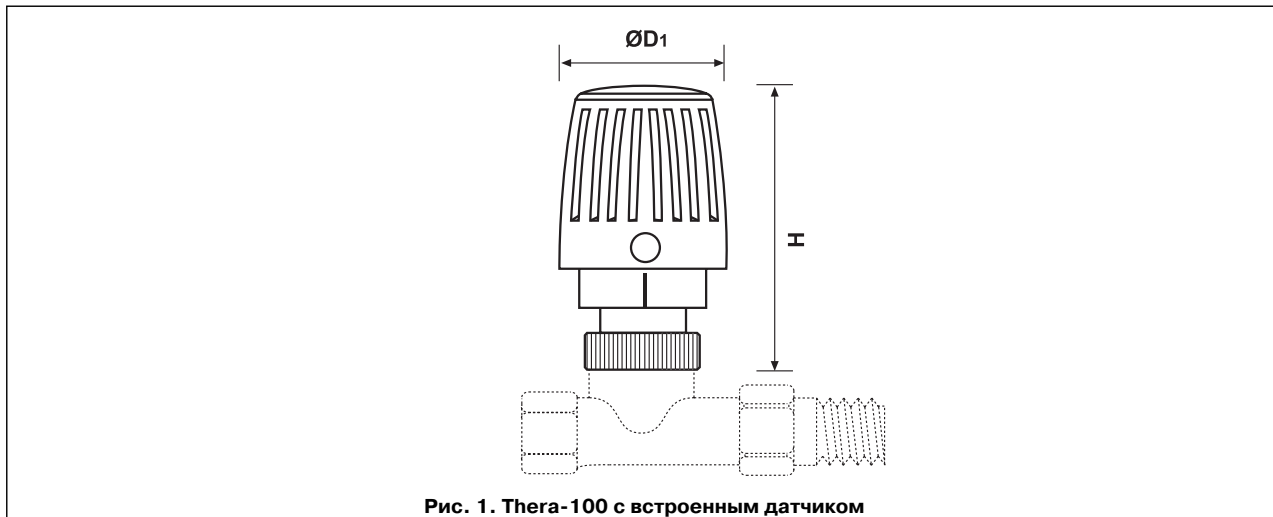


Рис. 1. Thera-100 с встроенным датчиком

Табл. 1. Размеры

Изделие	Н в закрытом состоянии	Н в открытом состоянии	ØD ₁
Thera-100	76.8 мм	82.5 мм	50 мм

Табл. 2. Заказные номера

Изделие	Сертификация по EN215	Посадочная резьба	Исполнение	Заказной номер
Thera-100	+	M30 x 1,5	стандартное	T1002W0

Информация по соответствию стандарту EN215

Все радиаторные термостаты данной серии с соединением типа M30x1,5 при применении с сертифицированными радиаторными клапанами (ТРК) Honeywell отвечают требованиям европейского стандарта EN215.

Табл. 3. Сравнение характеристик термостата Thera-100 с требованиями стандарта EN215

	Thera-100	Требования стандарта EN215
Мин. настраиваемое значение температуры	6 °C	5...12 °C
Макс. настраиваемое значение температуры	26 °C	≤ 32 °C
Задержка возврата (гистерезис)	0,8	≤ 1,0 К
Влияние перепада давления на клапане	0,7	≤ 1,0 К
Влияние статического давления в клапане	0,8	≤ 1,0 К
Влияние состава теплоносителя	0,7	≤ 1,5 К
Время ответа	20 мин.	≤ 40 мин.

ПРИМЕЧАНИЕ: Все значения (°C) указаны для идеальных условий и могут различаться в зависимости от положения установки клапана и условий обтекания комнатным воздухом.

ПРИМЕЧАНИЕ: Влияние перепада давления на клапане зависит от применяемого клапана ТРК.

ЗАДАНИЕ

Табл. 4. Значения температуры настроечной шкалы термостатической головки

Задание	0	*	1	2	3	4	5	6
°C	1	6	11	14	17	20	23	26

- ПРИМЕЧАНИЕ:**
- Все значения температуры (°C) являются приблизительными.
 - Установка термостата на нулевую отметку может привести к замораживанию системы.
 - Нулевая позиция также регулируется с помощью термостата - при понижении температуры ТРК открывается.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

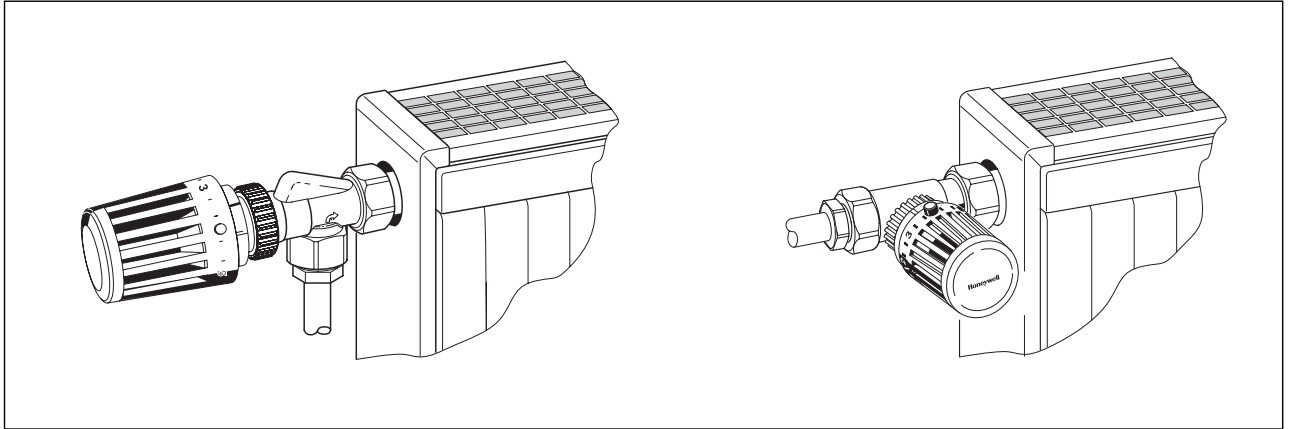


Рис. 2. Пример корректной установки клапана

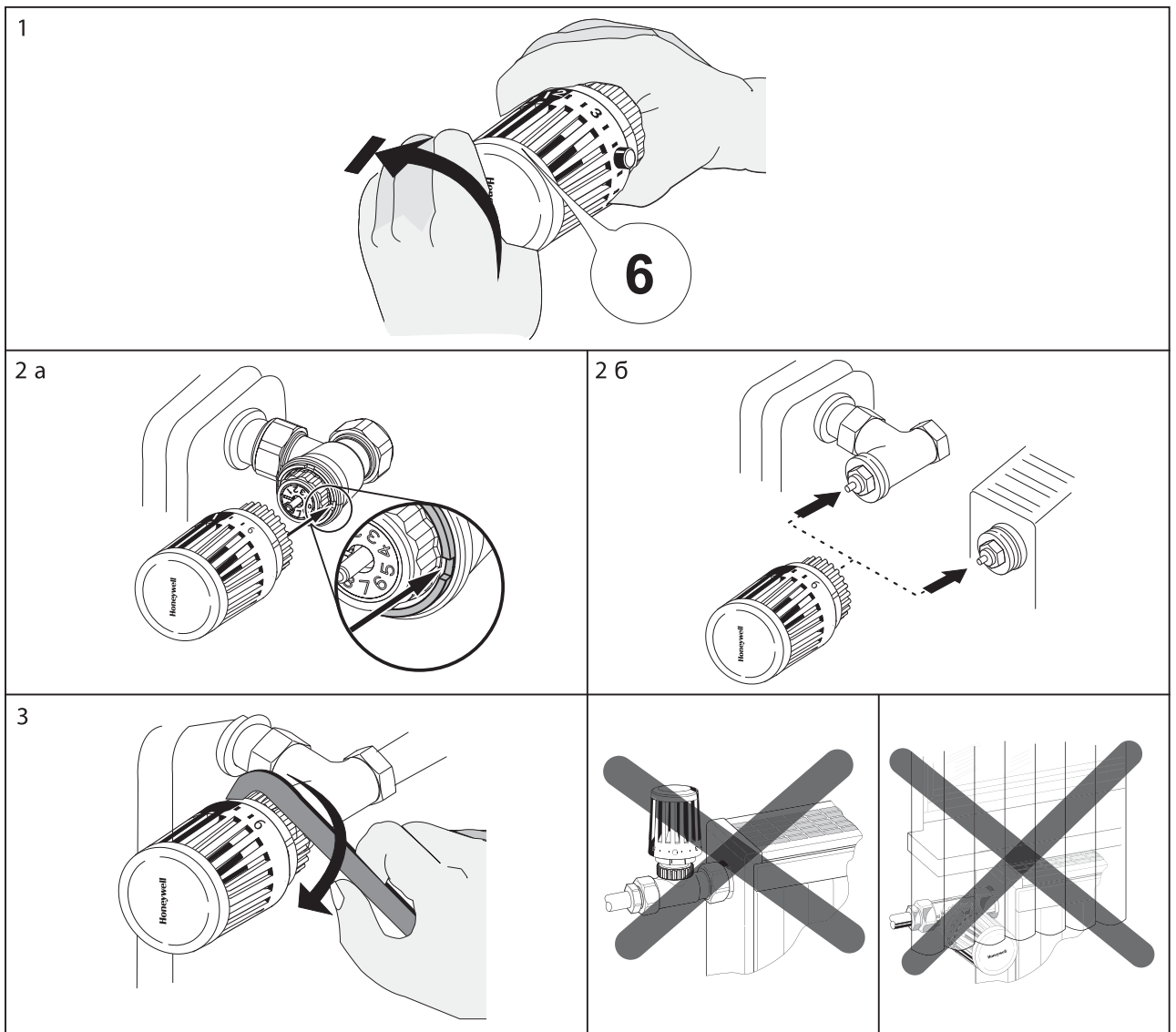


Рис. 3. Порядок монтажа и пример некорректной установки клапана

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Во избежание образования отложений и коррозии состав теплоносителя должен отвечать требованиям "Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации" или "VDI-Guideline 2035"
- Присадки теплоносителя должны быть совместимы с EPDM-резиной уплотнений
- Перед вводом в эксплуатацию систему следует промыть при полностью открытых клапанах
- Любые претензии и жалобы вследствие неисполнения требований данной инструкции не будут рассматриваться Honeywell
- В случае особых требований или пожеланий, пожалуйста, обращайтесь к нам

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Специальный ключ



VA8210A001

Переходники



Переходник DA между зажимом типа Danfoss RA и соединительной резьбой M30 x 1.5 TA1010DA01



Переходник HZ между соединительной резьбой M28 x 1.5 с размером закрытия 9,5 мм и резьбой M30 x 1.5 с размером закрытия 11,5 мм TA1010HZ01