

Поддержание температуры горячей воды

Руководство по выбору

Введение . . .

Системы WarmTrace™ компенсируют потери тепла через термоизоляцию труб подачи горячей воды, что позволяет поддерживать желаемую номинальную температуру воды, не используя дорогостоящую систему рециркуляции, которая состоит из системы труб с изоляцией, насосов и балансировочных клапанов. Не допускать остывания горячей воды — значит обеспечить ее доступность в любое время.

Обычно система поддержания температуры горячей воды WarmTrace применяется для основных и отводных труб диаметром от 15 мм. Там, где система рециркуляции поддерживает температуру воды только в контуре рециркуляции, трубопроводы с обогревом могут поддерживать ее в каждой конечной точке использования. Системы с разными давлениями и температурными зонами можно легко адаптировать в конструкцию и схему контуров обогрева HSX.

Значения поддерживаемой температуры горячей воды для большинства практических областей применения указаны в таблице выбора кабеля. В зависимости от значения поддерживаемой температуры, выберите соответствующий саморегулирующийся кабель HSX. Если необходимая вам температура не указана в таблице, обратитесь к представителю компании Термон.

Профилактика появления легионелл и вводная информация об очистке . . .

Системы подачи горячей воды могут быть источником распространения микроорганизмов, относящихся к роду Legionella, которые вызывают легионеллез. Причины появления этих микроорганизмов обусловлены условиями и режимом эксплуатации. Единственный способ обеззараживания — обеспечить определенную температуру выдержки или определенное повышение температуры. За дополнительной информацией обращайтесь в компанию Термон.

Выбор нагревательного кабеля HSX в зависимости от требуемой температуры воды . . .

В таблице выбора кабеля найдите рекомендуемый нагревательный кабель, который соответствует диаметру трубы и толщине изоляционного материала.

1. Найдите раздел, в котором указана нужная поддерживаемая температура.
2. Найдите строку, в которой указана нужная толщина изоляционного материала трубы.
3. В зависимости от значения(-ий) диаметра используемой вами трубы найдите в таблице рекомендуемый к использованию в данных условиях кабель HSX.
4. Обратите внимание, что если диаметр используемых вами труб больше максимального диаметра, указанного в данной таблице, и (или) температура окружающей среды ниже указанной, в такой ситуации может потребоваться несколько проходов нагревательного кабеля. За дополнительной информацией обращайтесь в компанию Термон.
5. Для труб диаметром 25 мм и меньше, изоляция должна быть на один размер больше, чтобы обеспечить место для прокладки нагревательного кабеля.
6. Чтобы получить дополнительную информацию, см. инструкции по проектированию или обращайтесь к компании Термон.

Таблица выбора кабеля для поддержания температуры

	Темп.	Минимальная толщина изоляции k = 0,036 Вт/м °С	Номинальный диаметр трубы мм							
			15	20	25	32	40	50	65	
Небольшие системы Резервуар горячей воды < 400 литров	50 °С	20 мм								
		30 мм								
		40 мм								
	55 °С	20 мм								
		30 мм								
		40 мм								
	60 °С	20 мм								
		30 мм								
		40 мм								

Большие системы Резервуар горячей воды > 400 литров	55-60 °С	20 мм								
		30 мм								
		40 мм								
		50 мм								
		65 мм								
		80 мм								
		100 мм								
	55-70 °С	20 мм								
		30 мм								
		40 мм								
		50 мм								
		65 мм								
		100 мм								

 HSX 50-2

 HSX 55-2

 HSX 60-2

 За подробностями обращайтесь в компанию Термон.

Примечание . . .

Расчет теплопотерь выполнен на основе уравнения Equation 1 стандарта IEC 62086-2 со следующими данными:

- Металлическая труба с изоляцией стекловолокном, k = 0,036 Вт/м °С
- Коэффициент безопасности 10%.
- Проект предполагает температуру окружающей среды 20 °С.



ТЕРМОН . . . Ваши специалисты по электрообогреву*
www.thermon.com

Головная организация в Европе
Boezemweg 25, PO Box 205
2640 AE Pijnacker, The Netherlands
Phone: +31 (0) 15-36 15 370

Представительство в России и странах СНГ
000 «Термон Си-Ай-Эс»
101000, Россия, г. Москва
Чистопрудный бульвар, д. 17, стр. 1
Бизнес-центр «Бульварное кольцо», 8 этаж
Тел.: +7 (495) 411-7038
Факс: +7 (495) 411-7038 доб. 221
Эл. почта: moscow@thermon.com