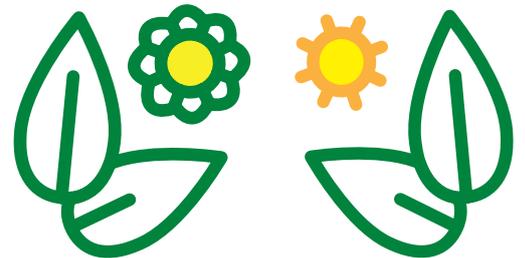


Theta

Оборудование двойного назначения

BFC

для тепловой мощности 20/30/40 кВт



- Модуль для соединения центрального отопления с высокоэффективным водонагревателем
- Пластинчатый теплообменник с насосом для горячей воды, трехходовой смесительный клапан, блок управления и температурный датчик
- Включает интеллектуальное управление
- Используется в сочетании с высокоэффективным конденсационным водонагревателем BFC Cyclone
- Для условий применения, когда существует относительно низкая потребность в отоплении по сравнению с потребностью в горячей воде

Как работает оборудование двойного назначения

Система двойного назначения Theta позволяет использовать горячую воду одного из наших водонагревателей не только для горячего водоснабжения, но и для отопления. Оборудование двойного назначения можно использовать в сочетании с водонагревателем BFC Cyclone. Эта система идеально подходит для ситуаций, когда существует большая потребность в горячей воде и небольшая — в отоплении.

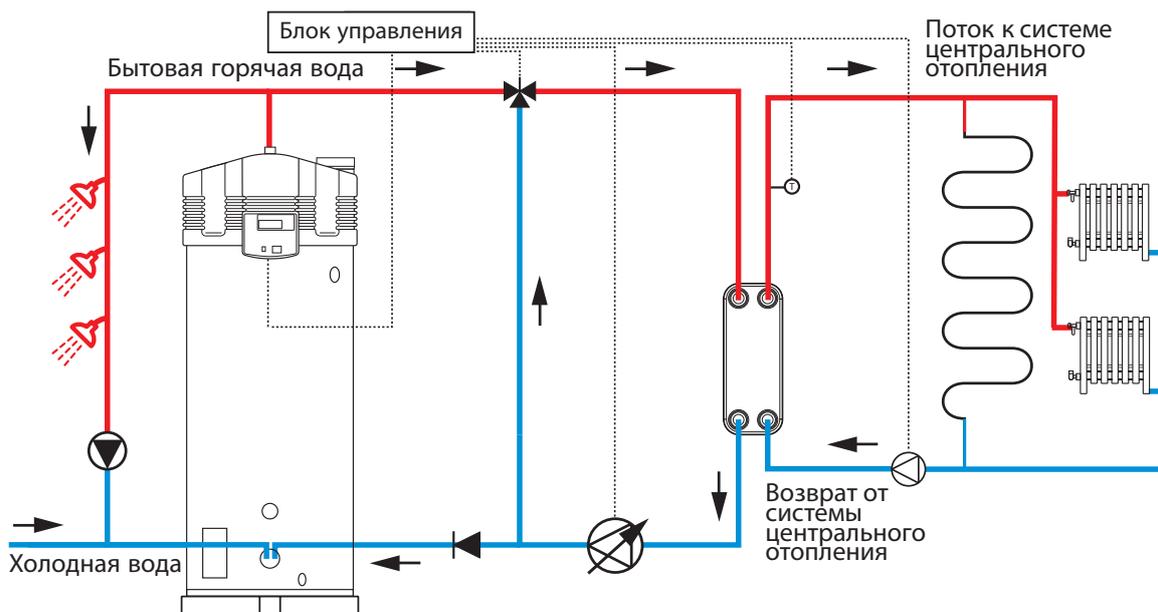
Система двойного назначения Theta для отопления состоит из пластинчатого теплообменника с основным насосом для горячей воды, трехходового смесительного клапана, температурного датчика с зажимом, блока управления, а также всех необходимых соединительных материалов. Интеллектуальное управление очень эффективно использует для отопления горячую воду из одной системы, не снижая уровня комфорта.

Заданную температуру центрального отопления можно запрограммировать на 70°C (для обычного радиатора на 70/50°C) или на 40°C (для напольного отопления на 40/30°C).

Для достижения запрограммированной температуры устройство будет контролировать насос для горячей воды и трехходовой смесительный клапан. Стабильная температура отопления достигается путем уменьшения скорости насоса для горячей воды максимум на 50% и использования трехходового смесительного клапана для смешивания отработанной воды с водой из водонагревателя.

Регулируя насос для горячей воды и контролируя трехходовой смесительный клапан, тепловую мощность можно уменьшать до минимального значения, полностью соответствующего действительной потребности в отоплении. Кроме того, смешивание с более холодной отработанной водой повышает общую эффективность водонагревателя.

Благодаря интеллектуальному управлению оборудования двойного назначения температуру горячей воды можно задавать независимо от температуры отопления.



Примеры применения

Кемпинги

Систему двойного назначения Theta можно использовать в кемпингах для подогрева воды, которая отапливает душевую и туалет. В данном случае существует большая потребность в горячей воде и меньшая — в отоплении. Сочетание с конденсационным водонагревателем BFC Cyclone, работающим на газе, делает установку компактной и легкой. Идеальным решением является низкотемпературное отопление, например напольное.



Спортивные комплексы

Во многих спортивных учреждениях существует большая потребность в горячей воде для душевых и уборных, а потребность в отоплении относительно низка. В таких ситуациях энергию, накопленную в BFC Cyclone, можно использовать для отопления душевых и туалетов.



Преимущества

Преимущества для монтажника

Применение оборудования двойного назначения с водонагревателем BFC Cyclone позволяет удовлетворить потребности как в горячей воде, так и в отоплении с помощью одной установки. Для установки требуется всего лишь один дымоход, одно подключение к водопроводу и одно — к газораспределительной сети.

Кроме того, всю установку контролирует один блок интеллектуального управления. Периодическое и текущее техническое обслуживание осуществляются очень просто. Всего одна установка для горячей воды и для отопления.

A.O. Smith является сторонником полных системных решений. Для оптимальной эффективности установки возобновляемые элементы поставляются в качестве интегрированных систем. Простота, легкость в использовании и универсальность для всей вашей установки — вот сильные стороны продукции компании A.O. Smith.

Преимущества для пользователя

С помощью системы двойного назначения Theta в сочетании с конденсационным водонагревателем BFC Cyclone очень легко использовать горячую воду для отопления прилегающих помещений. Система отличается компактностью, поддерживая при этом комфорт на том же уровне. Также это решение экономит капиталовложения на покупку отдельного котла.

Монтажник может купить всю установку у одного поставщика, управляет системой один блок интеллектуального управления. Есть возможность выбора конфигурации установки в соответствии с потребностями пользователя.

BMS-интерфейс позволяет получать данные от BFC Cyclone, которые можно преобразовывать для программного обеспечения системы управления зданием.

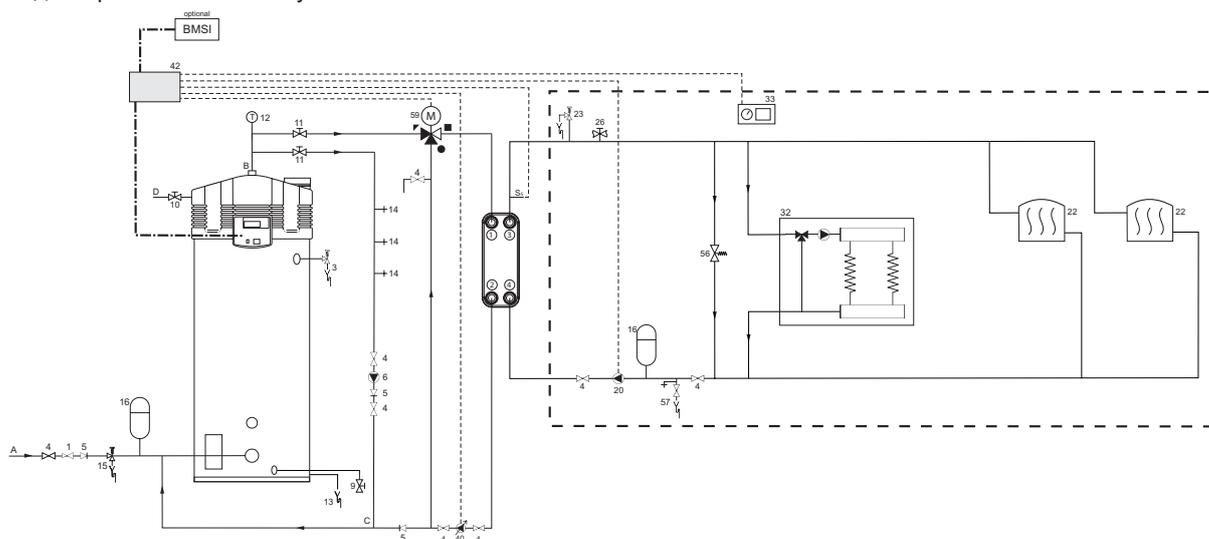


ВМС-ИНТЕРФЕЙС

- Запрограммирован для протокола ModBus.
- Может контролировать до 50 параметров.

Чертежи установки

Система двойного назначения Theta с трехходовым смесительным клапаном и насосом для горячей воды в сочетании с водонагревателем BFC Cyclone.



Характеристики

Система двойного назначения Theta

- Модуль для соединения центрального отопления с высокоэффективным водонагревателем
- Используется в сочетании с конденсационным водонагревателем BFC Cyclone, работающим на газе
- Модули адаптированы к BFC
- Для условий применения, когда существует относительно низкая потребность в отоплении по сравнению с потребностью в горячей воде
- Полный пакет: пластинчатый теплообменник, насос для горячей воды, трехходовой смесительный клапан, блок управления, температурный датчик с зажимом и соединительные материалы
- Максимальное расстояние между бытовым прибором и пластинчатым теплообменником может составлять 5 метров (в системе с диаметром трубы 22 мм)
- Первоначальные инвестиции и затраты на периодическое и текущее техническое обслуживание значительно ниже по сравнению с отдельным котлом
- Дополнительно:
 - BMS-интерфейс для контроля за 50 параметрами с помощью системы управления зданием
 - Изоляционные материалы для пластинчатого теплообменника

Для выбора насоса центрального отопления воспользуйтесь таблицей ниже.

Модуль двойного назначения Theta	ΔT системы центрального отопления	Характеристики стороны нагрева пластинчатого теплообменника	
		Расход (м ³ /ч)	ΔP (кПа)
T(M) 20 06	36-30	2,9	8
T(M) 20 10	40-30	1,7	9
T(M) 20 20	70-50	0,9	2,5
T(M) 30 06	36-30	4,3	10
T(M) 30 10	40-30	2,6	6,5
T(M) 30 20	70-50	1,3	5
T(M) 40 06	36-30	5,8	17
T(M) 40 10	40-30	3,5	11
T(M) 40 20	70-50	1,8	9

Модули для BFC Cyclone



МОДУЛИ ТИЕТА ДЛЯ ВЕС

- Пластиначный теплообменник с одинарным разделением (пластинчатый теплообменник с двойным разделением поставляется по заказу)
- Блок управления с кабелем связи
- Основной насос для горячей воды
- Температурный датчик с кабелем и зажимом
- Трехходовой смесительный клапан с кабелями
- Инструкция

МОДУЛИ ВЕС			
Артикул №	Блок управления	Тепловая мощность центрального отопления, кВт	ΔТ системы центрального отопления
TM 20 06	М	20	06
TM 20 10	М	20	10
TM 20 20	М	20	20
TM 30 06	М	30	06
TM 30 10	М	30	10
TM 30 20	М	30	20
TM 40 06	М	40	06
TM 40 10	М	40	10
TM 40 20	М	40	20

Для получения информации об установках с тепловой мощностью более 40 кВт обращайтесь в компанию А.О. Smith.

Данные для изменения

Данные для изменения RU1217/Theta/03
Для условий мы ссылаемся на нашем сайте



A.O. Smith Water Products Company B.V.
De Run 5305, 5503 LW Veldhoven, The Netherlands
www.aosmith.ru, +31 40 2942500