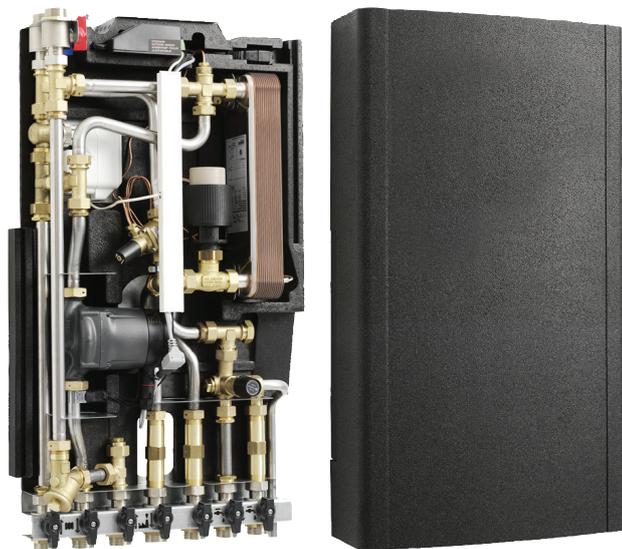




Cetetherm Micro STC2



Тепловой пункт отопления и ГВС для квартир и малых домов (коттеджей)

Тепловой пункт Cetetherm Micro STC2 полностью готов к монтажу и предназначен для обеспечения полноценного отопления и ГВС. Он подходит для квартир и индивидуальных домов, подключенных к сети теплоснабжения.

Cetetherm имеет многолетний опыт работы в области технологий централизованного теплоснабжения. Этот опыт лег в основу создания Micro STC2, в результате чего был создан практичный и простой в эксплуатации модуль.

ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ КОМФОРТА

Micro STC2 оборудован автоматической системой регулирования температуры отопления и ГВС. Теплоноситель отопления подается в два отдельных контура, один – прямой высокотемпературный (полотенцесушители и радиаторы отопления), и второй, который автоматически регулируется в зависимости от температуры окружающей среды и/или желаемой температуры в помещении. Горячая вода нагревается в высокоэффективном теплообменнике. Это означает, что горячая вода всегда остается такой же чистой, как и холодная из водопроводной сети.

ПРОСТОТА И ЛЕГКОСТЬ МОНТАЖА

Компактность, малый вес, правильная компоновка и выполненная на заводе-изготовителе электропроводка делают монтаж чрезвычайно простым. Предварительно запрограммированный блок управления и кабель электропитания поставляются с уже смонтированными разъемами, что значительно облегчает процесс монтажа и позволяет произвести немедленный ввод в эксплуатацию.

Micro STC2 смонтирован на изолированной раме, имеющей также теплоизоляционный кожух. Улучшенная изоляция обеспечивает энергосбережение и энергоэффективность.

НЕИЗМЕННО ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ БЕЗОПАСНОСТИ

Micro STC2 является наиболее современным технологическим решением и обеспечивает высокопроизводительную работу в течение длительного времени. Пластины ПТО выполнены из кислотостойкой нержавеющей стали. Все компоненты подобраны из условий наилучшей совместимости и проверены в соответствии с системой контроля качества, отвечающей стандарту ISO 9001.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Micro STC2 используется для непосредственного подключения квартир и индивидуальных жилых домов

к системе теплоснабжения. При этом сетевая вода из греющего контура используется для нагрева радиаторов квартиры или индивидуального жилого дома.

Теплообменник используется для нагрева воды в системе ГВС. Тепло передается через пластины из прочной кислотостойкой стали малой толщины, которые разделяют греющий контур и систему ГВС хозяйственно-бытового назначения.

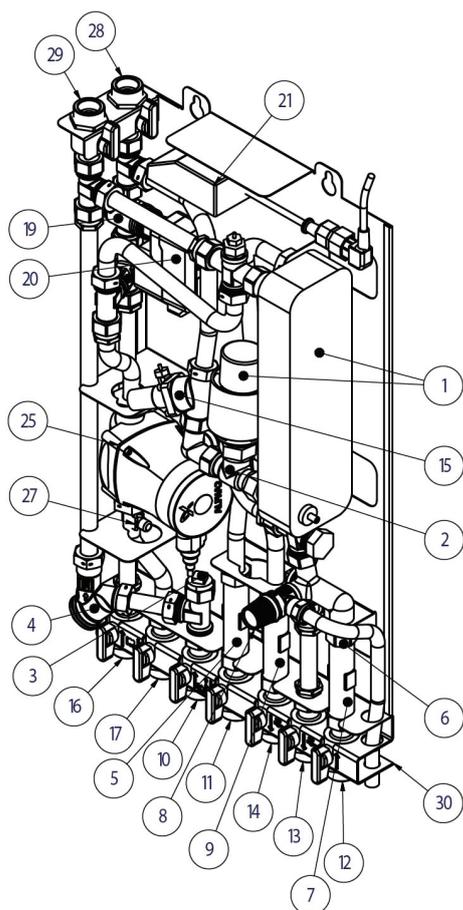
Micro STC2 имеет два отдельных контура системы отопления. Первый контур, высокотемпературный на прямых параметрах, предназначен для подключения полотенцесушителей и радиаторов отопления. Второй контур может быть подключен к системам отопления «теплый пол» или радиаторам. Он оснащен устройством автоматической регулировки температуры отопления. Второй отопительный контур регулируется в зависимости от температуры наружного воздуха и/или требуемой температуры внутри помещения при помощи термостата, датчика наружной температуры и/или комнатного датчика.

Панель управления с датчиком температуры помещения всегда включена в комплект поставки для повышения комфорта и энергосбережения.

Если непрерывная подача тепла не требуется, насос второй отопительной системы автоматически останавливается, но периодически включается на променаж для предотвращения заклинивания из-за длительного простоя. Насос оптимизирован по потреблению энергии и соответствует Директиве EuP2015. Терморегулятор имеет дружелюбный интерфейс и встроенные функции энергосбережения.

Регулятор температуры прямого действия поддерживает установленную температуру ГВС. Он проверяет температуру ГВС на выходе из ПТО и автоматически регулирует расход в греющем контуре. Эта запатентованная конструкция Cetetherm делает температуру горячей воды постоянной и независимой от расхода и давления в ГВС.

Поставщик тепла фиксирует его потребление. Измерение выполняется путем регистрации расхода теплоносителя, проходящего через модуль, а также разности температуры между подачей и возвратом.

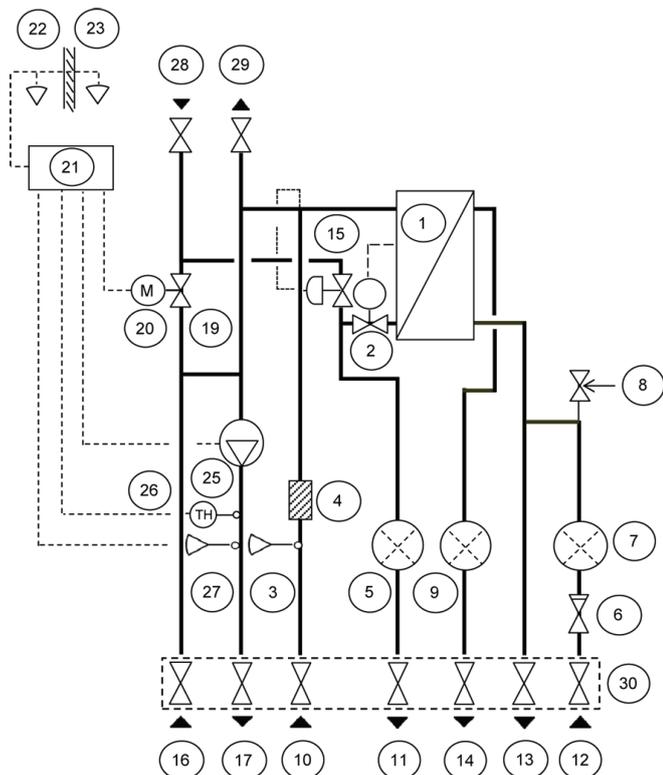


КОМПОНЕНТЫ

1. Теплообменник и регулятор ГВС прямого действия
2. Регулирующий клапан ГВС
3. Гильза установки датчика температуры теплосчетчика в подаче греющего контура
4. Фильтр в греющем контуре
5. Вставка для установки теплосчетчика
6. Обратный клапан в подаче ХВС
7. Вставка для установки расходомера ХВС
8. Предохранительный клапан в системе ГВС *
9. Вставка для установки расходомера ГВС
10. Греющий контур, подача
11. Греющий контур, возврат
12. Общий вход холодной воды (ХВ)
13. Выход холодной воды в систему ХВС (ХВ)
14. Горячая вода, подача (ГВ)
15. Дифференциальный регулятор перепада давления *
16. Отопление, возврат
17. Отопление, подача
19. Регулирующий клапан отопления
20. Привод регулирующего клапана отопления
21. Щиток подключения электропитания и датчиков температуры отопления
22. Комнатный термостат/панель управления
23. Датчик температуры наружного воздуха (опция)
25. Циркуляционный насос отопления
26. Термостат системы напольного отопления (опция)*
27. Сенсор температуры подачи отопления
28. Отопительный контур на прямых параметрах, возврат
29. Отопительный контур на прямых параметрах, подача
30. Блок запорных кранов всех труб (опция)

* опции в зависимости от модели

ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА MICRO STC2



Для систем «теплых полов»

Обязательно проверьте инструкции по эксплуатации поставщиков оборудования для систем «теплых полов».

СЕТЬ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ – ОТЛИЧНЫЙ ИСТОЧНИК ТЕПЛА

Сеть теплоснабжения – это эффективная технология, которая обеспечивает потребности отопления и ГВС в простой, удобной и безопасной форме.

ЛЕГКО УПРАВЛЯЕМЫЙ, ЭКОНОМИЧНЫЙ И ДОЛГОВЕЧНЫЙ ИСТОЧНИК ЭНЕРГИИ

Устройство имеет малые габариты, а для минимизации шумов при работе мы рекомендуем устанавливать его на хорошо изолированные или бетонные стены. Micro STC2 не требует постоянного внимания или обслуживания и имеет длительный жизненный цикл. При необходимости проведения сервисного обслуживания или замены деталей все комплектующие легко доступны и заменяемы.

Для экономии времени и облегчения монтажа Cetetherm рекомендует готовый модуль с запорными кранами для всех трубопроводов ИТП.

МАКСИМАЛЬНЫЕ РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

	Греющий контур	Контур отопления	Контур ГВС
Расчетное давление, МПа	1.0	1.0	1.0
Расчетная температура, °C	100	100	100
Давление открытия, предохранительный клапан, МПа	-	-	0.9
Объем, л	0.34	-	0.36

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПРИ РАСПОЛАГАЕМОМ ПЕРЕПАДЕ ДАВЛЕНИЯ 50-400 кПа

Температурная программа (°C)	Мощность (кВт)	Расход в греющем контуре (л/с)	Реальная температура в обратке греющего контура (°C)	Расход во вторичном контуре (л/с)
Контур ГВС				
80-25/10-55	79	0.34	25	0.42
70-25/10-58	36	0.19	25	0.18
65-25/10-50	55	0.33	25	0.33
Контур отопления 1				
80-50/50-70	10	0.08	50	0.12
80-60/60-70	7	0.08	60	0.16
80-45/45-60	12	0.08	45	0.19
80-30/30-35	7	0.03	30	0.33
Контур отопления 2				
80-50	10	0.08	50	0.08

СОЕДИНЕНИЯ

Соединения модуля с кранами	Внешние краны - резьба
Греющий контур, подача	G 1
Греющий контур, возврат	G 1
Контур отопления, подача	G 1
Контур отопления, возврат	G 1
Холодная вода, вход в ИТП	G 1
Холодная вода, выход из ИТП	G 1
Горячая вода	G 1

Соединения контур отопления 2	Внешние краны -- резьба
Контур отопления 2, подача	G 1
Контур отопления 2, возврат	G 1

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОПЦИЯ

Модуль с запорными кранами для всех трубопроводов.



ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Данные электропотребления: 230 V, 1 x 230 В, 50 Вт
Размеры (с кожухом): ширина 430 x глубина 160 x высота 775 (мм)
Размеры (без кожуха): ширина 400 x глубина 120 x высота 630 (мм)
Вес 15 кг, кожух 2 кг
Сведения для транспортировки: общий вес 22 кг, 0,08 м³

Оставляем за собой право изменения технических характеристик без предварительного уведомления