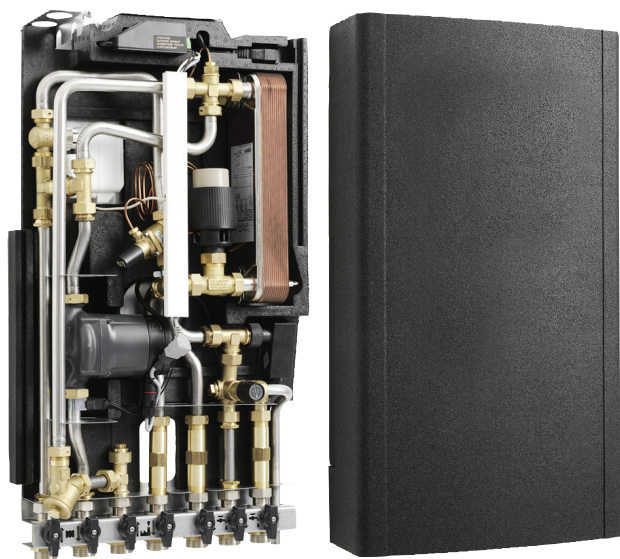




Cetetherm Micro STC



Тепловой пункт для отопления и горячего водоснабжения

Micro STC – комплектный тепловой пункт заводской готовности для обеспечения отопления и горячего водоснабжения. Предназначен для подключения квартир и малых зданий к тепловой сети.

В данном изделии воплощен накопленный Cetetherm большой опыт в области централизованного теплоснабжения, что позволило разработать простой и надежно функционирующий модуль.

УДОБСТВО В ЭКСПЛУАТАЦИИ

Micro STC обеспечивает автоматическое поддержание температуры воды отопления и ГВС. Регулирование отопления осуществляется для сохранения желаемой температуры внутри помещения. Вода для ГВС нагревается в высокоэффективном теплообменнике, поэтому горячая вода всегда остается такой же чистой, как и холодная из водопроводной сети.

ПРОСТОЙ МОНТАЖ

Компактность, малый вес, хорошо продуманное расположение трубопроводов и выполненные на заводе электросоединения делают процесс монтажа простым и легким. Выполненные на заводе установки системы автоматики и сетевой кабель с вилкой еще больше упрощают установку, позволяя включать модуль в работу очень быстро.

Модуль Micro STC смонтирован на отдельной раме и имеет теплозащитный кожух. Улучшенная теплоизоляция уменьшает потери энергии и увеличивает эффективность использования тепла.

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНЫЙ СРОК БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Выполненный по самым современным технологиям Micro STC отвечает высоким требованиям надежности и долговечности. Теплообменник и все трубопроводы изготовлены из нержавеющей кислотостойкой стали. Все компоненты подобраны из условий наилучшей совместимости и проверены в соответствии с системой контроля качества, отвечающей стандарту ISO 9001.

ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ — ЛУЧШИЙ СПОСОБ ПОДАЧИ ТЕПЛА

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

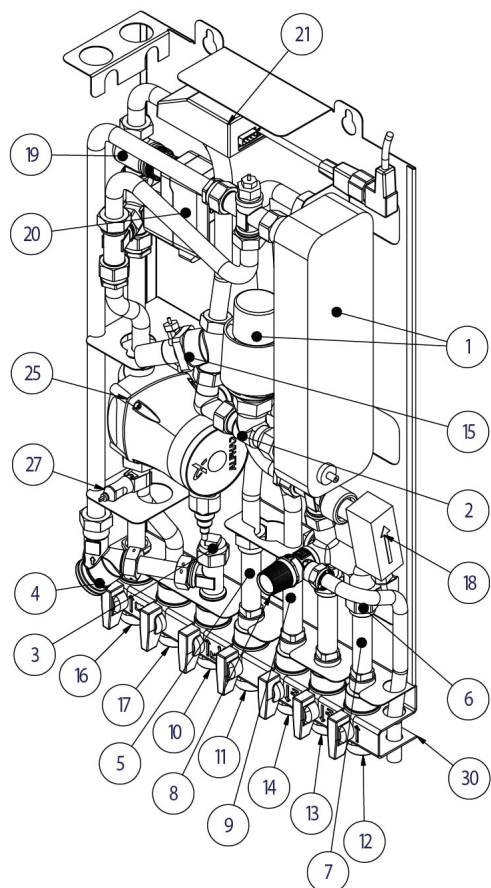
ПРИНЦИП РАБОТЫ

Micro STC 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 STC регулирует температуру отопления автоматически. Температура в контуре регулируется в зависимости от температуры наружного воздуха и температуры в помещениях, контроль осуществляется посредством термостата, наружного датчика и/или датчика внутренней температуры.

Внутренняя панель с датчиком температуры воздуха в помещении, входящая в комплект поставки, повышает уровень комфорта и экономит энергию. Если отопление не требуется, насос циркуляции отопления автоматически останавливается, регулярно включаясь на променаж для предотвращения залипания рабочего колеса из-за простоя. Потребление энергии насосом оптимизировано, он соответствует Директиве EuP2015. Терморегулятор отопления 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.

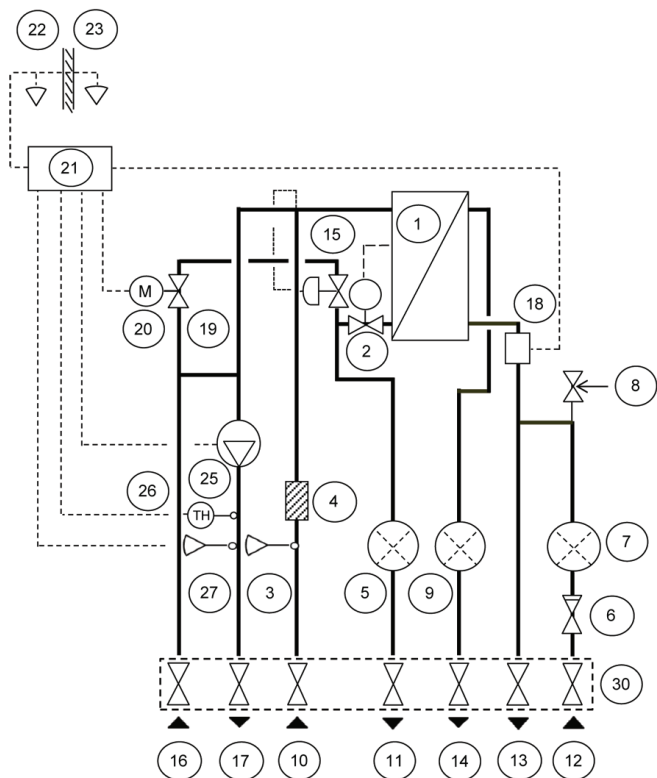


КОМПОНЕНТЫ

1. Теплообменник и регулятор температуры ГВС
2. Регулирующий клапан ГВС
3. Гильза установки датчика температуры теплосчетчика в подаче греющего контура
4. Фильтр в подаче теплосети
5. Место для установки теплосчетчика
6. Обратный клапан линии ХВС
7. Место установки расходомера ХВС
8. Предохранительный клапан ГВС *
9. Место установки расходомера ГВС
10. Теплосеть, подача
11. Теплосеть, обратная
12. Холодная вода (вход)
13. Холодная вода (выход)
14. Горячая вода
15. Регулятор перепада давления *
16. Отопление, обратная
17. Отопление, подача
18. Датчик потока в ГВС (опция) *
19. Регулирующий клапан отопления
20. Привод клапана отопления
21. Щиток для подключения электропитания и датчиков отопления
22. Комнатный термостат / панель управления
23. Датчик температуры наружного воздуха (опция) *
25. Циркуляционный насос отопительного контура
26. Термостат системы напольного отопления (опция)*
27. Датчик температуры воды в подаче отопления
30. Блок запорных кранов всех труб (опция)

* опции в зависимости от модели

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА МОДУЛЬНОГО ТЕПЛОГО ПУНКТА MICRO STC



ЛЕГКИЙ В УПРАВЛЕНИИ, ЭКОНОМИЧЕСКИ ЭФФЕКТИВНЫЙ И ДОЛГОВЕЧНЫЙ ИСТОЧНИК ТЕПЛА

Модуль небольшой, и не бросается в глаза, а для снижения шумности рекомендуем устанавливать его на хорошо изолированных или бетонных стенах. Тепловой пункт практически не требует обслуживания и отличается завидной долговечностью. Если в будущем потребуется замена компонентов на новые, все комплектующие для него легко доступны.

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

Для систем напольного отопления

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

МАКСИМАЛЬНЫЕ РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

	Теплосеть	Отопление	ГВС
Расчетное давление, МПа	1.0	1.0	1.0
Расчетная температура, °С	100	100	100
Давление открытия предохранительного клапана, МПа	-	-	0.9
Объем контура теплообменника, л	0.34	-	0.36

РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ ПРИ РАСПОЛАГАЕМОМ ПЕРЕПАДЕ ДАВЛЕНИЯ В ПЕРВИЧНОМ КОНТУРЕ 50-400 кПа

Расчетная температурная программа (°С)	Мощность (кВт)	Расход перв. (л/с)	Реальная температура обратки (°С)	Расход втор. (л/с)
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
Отопление				
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

СОЕДИНЕНИЯ

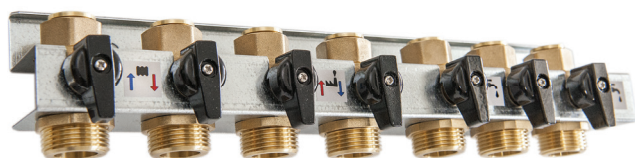
Соединения модуля с кранами	Внешние краны - резьба
Теплосеть, подача	G 1
Теплосеть, обратная	G 1
Отопление, подача	G 1
Отопление, обратная	G 1
Холодная вода, вход в ИТП	G 1
Холодная вода, выход из ИТП	G 1
ГВС	G 1

ПРОЧИЕ ДАННЫЕ

Данные электропотребления: 230 В/50 Гц, однофазное, 50 Вт
Размеры (с кожухом): ширина 430 x глубина 160 x высота 630 (мм)
Размеры (без кожуха): ширина 400 x глубина 120 x высота 630 (мм)
Масса: 14 кг, кожух 2 кг
Параметры при транспортировке: общая масса 21 кг, объем 0,08 м ³

ОПЦИЯ

Модуль с запорными кранами для всех трубопроводов



Оставляем за собой право изменения технических характеристик без предварительного уведомления