

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



Тепловой пункт Cetetherm Micro DPC 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 DPC, в результате чего был создан практичный и простой в эксплуатации модуль. Все компоненты доступны для осмотра и обслуживания при необходимости.

ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ КОМФОРТА

Micro DPC оборудован автоматической системой регулирования температуры ГВС. Горячая вода нагревается в высокоэффективном теплообменнике. Это означает, что горячая вода всегда остается такой же чистой, как и холодная из водопроводной сети.

Температура в помещении регулируется с помощью термостатических радиаторных клапанов. Встроенный дифференциальный регулятор перепада давления обеспечивает стабильную работу системы отопления в течение года вне зависимости от колебаний давления в сети теплоснабжения.

ПРОСТОТА И ЛЕГКОСТЬ МОНТАЖА

Компактность, малый вес, правильная компоновка и выполненная на заводе-изготовителе электропроводка делают монтаж чрезвычайно простым.

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

ПРОСТОТА И ЛЕГКОСТЬ МОНТАЖА

Неизменно высокий уровень безопасности Micro DPC 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.

СЕТЬ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ – ОТЛИЧНЫЙ ИСТОЧНИК ТЕПЛА

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

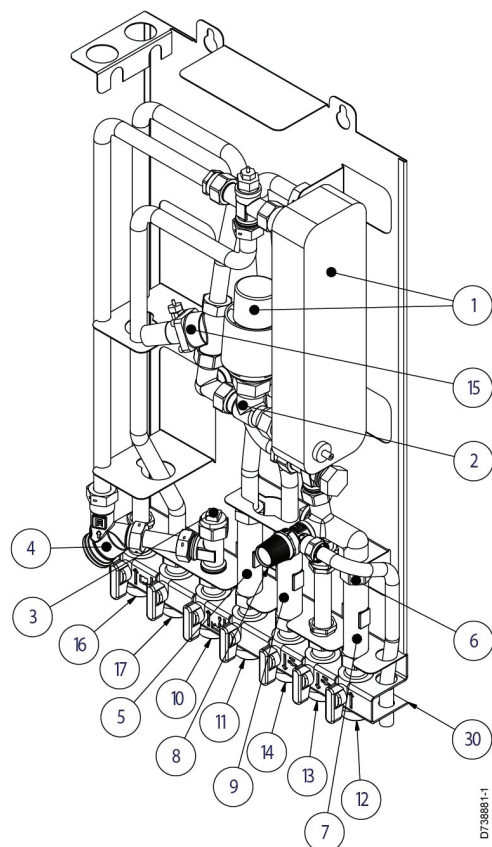
ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Micro DPC 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.

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.

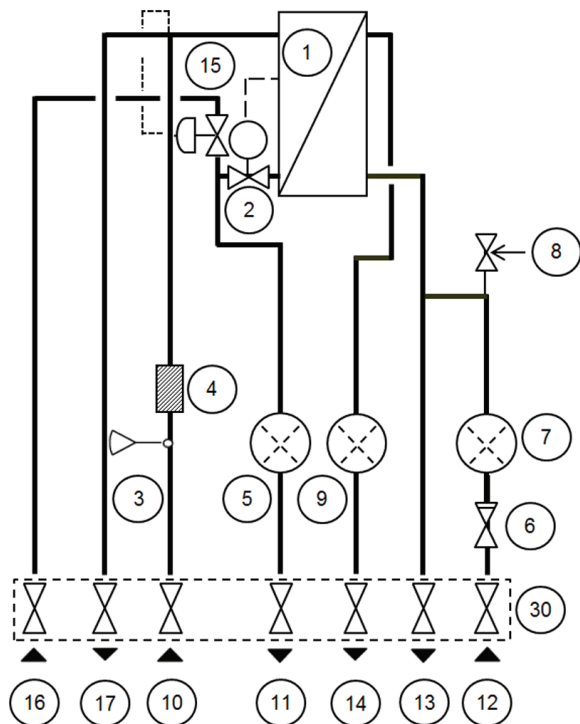


КОМПОНЕНТЫ

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
30. Блок запорных кранов всех труб (опция)

* опции в зависимости от модели

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА MICRO DPC



Для систем «теплых полов»

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

ЛЕГКО УПРАВЛЯЕМЫЙ, ЭКОНОМИЧНЫЙ И ДОЛГОВЕЧНЫЙ ИСТОЧНИК ЭНЕРГИИ

Micro DPC использует внешний теплоноситель для нагрева горячей воды для хозяйственно-бытовых нужд и обеспечения потребностей отопления. Micro DPC представляет собой настенный модуль, который является весьма компактным. Устройство имеет малые габариты, а с целью минимизации шумов при работе мы рекомендуем устанавливать его на хорошо изолированные или бетонные стены.

Micro DPC не требует присутствия персонала или обслуживания и имеет длительный срок эксплуатации. При необходимости проведения сервисного обслуживания или замены запчастей все детали легкодоступны и заменяются в индивидуальном порядке.

Для экономии времени и повышения эффективности монтажа Cetetherm предлагает 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				
80-50	10	0.08	50	0.08

СОЕДИНЕНИЯ

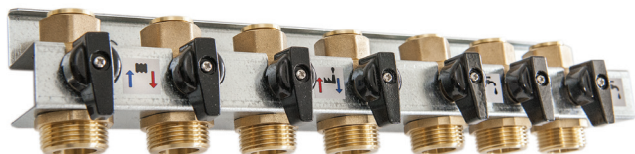
Соединения модуля с кранами	Внешние – резьба
Греющий контур, подача	G 1
Греющий контур, возврат	G 1
Контур отопления, подача	G 1
Контур отопления, возврат	G 1
Холодная вода, вход в ИТП	G 1
Холодная вода, выход из ИТП	G 1
Горячая вода	G 1

ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Данные электропотребления: потребителей нет
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 13 кг, кожух 2 кг
Сведения для транспортировки: общий вес 20 кг, 0,08 м³

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОПЦИЯ

Модуль с запорными кранами для всех трубопроводов.



Оставляем за собой право изменения технических характеристик без предварительного уведомления