



Cetetherm Mini City

Heating & domestic hot water substation for apartments and single family houses



Cetetherm Mini City – комплектный тепловой пункт заводской готовности для обеспечения отопления и горячего водоснабжения. Предназначен для подключения квартир или малых зданий к тепловой сети независимо по отоплению. Накопленный «Альфа Лаваль» большой опыт в области теплоснабжения воплощен в данном изделии, и это позволило разработать простой и хорошо функционирующий модуль. Все компоненты тепловыделителя легко доступны для осмотра и обслуживания.

Оптимальный комфорт

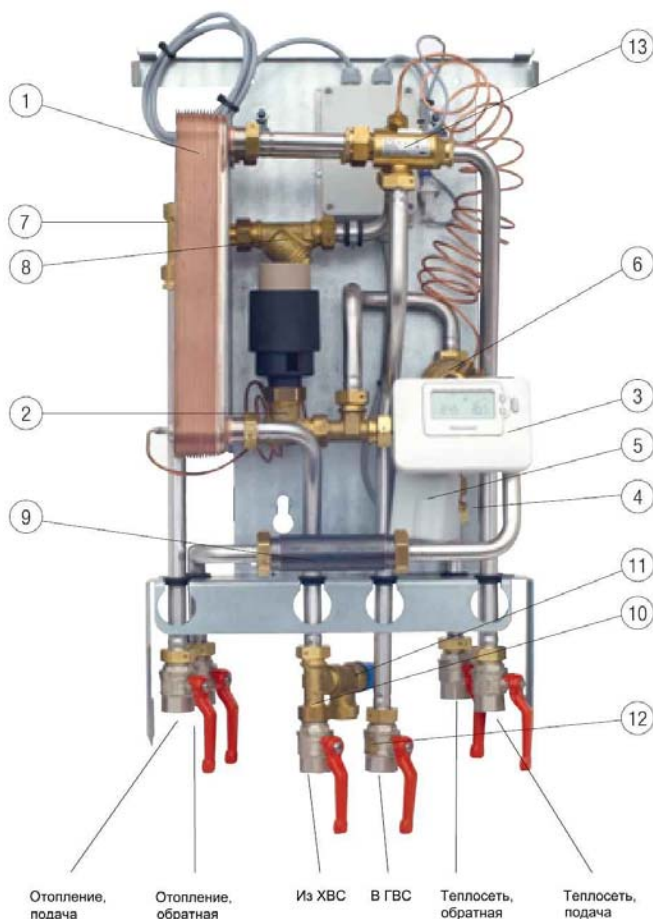
Cetetherm Mini City обеспечивает автоматическое поддержание температуры воды отопления и ГВС. Регулирование отопления осуществляется для сохранения желаемой температуры внутри помещения. Вода для ГВС нагревается в высокоэффективном теплообменнике перед использованием, что обеспечивает ее качество аналогичное качеству холодной воды.

Простой монтаж

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

Долгий срок службы

Выполненный по самым современным технологиям Cetetherm Mini City отвечает самым строгим требованиям надежности и долговечности. Теплообменник и трубопроводы изготовлены из нержавеющей кислотостойкой стали. Все комплектующие подобраны для наилучшей совместимости и проверены в соответствии с отвечающей стандарту ISO 9001:2000 системой управления качеством «Альфа Лаваль». Cetetherm Mini City удовлетворяет требованиям безопасности ЕС и маркируется знаками CE и P.



Компоненты

1. Теплообменник ГВС с встроенным сенсором
2. Регулирующий клапан ГВС
3. Комнатная панель управления с термостатом
4. Регулирующий клапан отопления
5. Привод клапана отопления
6. Дифференциальный регулятор перепада давления
7. Гнездо сенсора теплосчетчика (подача т/с)
8. Фильтр в линии из отопления
9. Место для расходомера теплосчетчика (при поставке – имитатор)
10. Обратный клапан в линии ХВС
11. Предохранительный клапан системы ГВС
12. Запорные краны (опция)
13. Датчик потока (опция)

Латунные компоненты стойкие к вымыванию цинка.
Все подсоединения DN20 с внутренней резьбой

Теплосеть – хороший источник тепла

Тепловая сеть – это современные технологии, обеспечивающие отопление и ГВС наиболее простым, эффективным и безопасным способом.

Принцип действия

Cetetherm Mini City используется для непосредственного присоединения квартир и малых зданий к локальной тепловой сети. При его использовании отопление подключается по зависимой схеме, и теплоноситель извне попадает в систему отопления.

Для систем напольного отопления необходимо устанавливать дополнительное специальное оборудование, подобранное для этого.

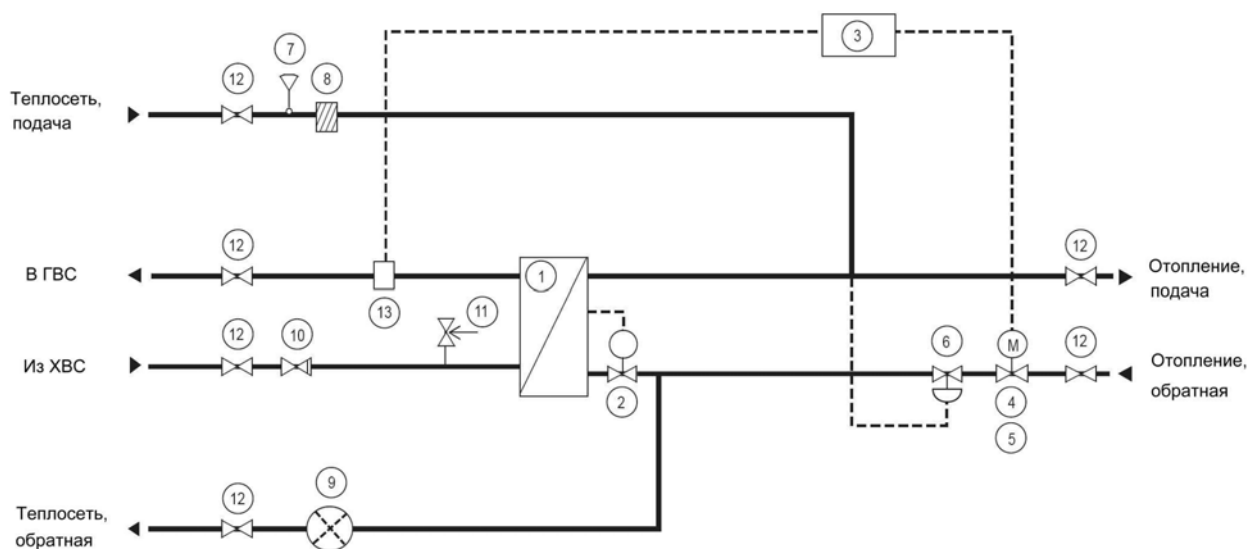
Тепло для подогрева воды ГВС передается внутридомовой воде в высокопрочных паянных теплообменниках с пластинами из нержавеющей кислотостойкой стали, полностью разделяющими наружный и внутренний контуры.

Cetetherm Mini City регулирует температуры контуров отопления и ГВС автоматически. Отопление работает для поддержания внутренней температуры помещений, контролируемой комнатной панелью с термостатом.

Температура воды ГВС поддерживается скоростным регулятором прямого действия с встроенным в теплообменник сенсором. Запатентованная Альфа Лаваль технология обеспечивает стабильную температуру ГВС во всем диапазоне расчетных расходов и давлений.

Количество потребляемой энергии должно измеряться. Модуль подготовлен к установке теплосчетчика с расходомером и двумя датчиками температуры по стороне теплосети.

Принципиальная схема Cetetherm Mini City Direct



Для систем напольного отопления

Контур напольного отопления требует специального оборудования для регулирования. Следуйте инструкциям поставщиков систем напольного отопления.

Простой в управлении, экономичный и долговечный источник тепла

Тепловой пункт Cetetherm Mini City использует тепло из тепловой сети обеспечения бесперебойного горячего водоснабжения и отопления.

Модуль предназначен для настенного монтажа и очень компактен. При любом месте размещения этот блок работает тихо, практически не требует внимания и отличается завидной долговечностью. Если в будущем потребуется замена компонентов на новейшие, все части теплопункта легко доступны.

Расчетные значения

	Теплосеть	Отопление	ГВС
Расчетное давление, МПа	1.0	0.6	1.0
Расчетная температура, °C	100	100	100
Давление откр. предохран. клапана, МПа	-	-	0.9
Объем контура, л	0.5	-	0.5

Расчетные нагрузки при располагаемом перепаде давления от 80 кПа

Температурная программа (°C)	Мощность (кВт)	Расход перв. (л/с)	Темп. возвр. (°C)	Расход втор. (л/с)
ГВС 90 - 70 / 5 - 55	73	0.24	17	0.35
ГВС 75 - 40 / 5 - 55	67	0.31	23	0.32
ГВС 70 - 30 / 5 - 55	57	0.29	23	0.27
ГВС 65 - 30 / 5 - 55	48	0.29	26	0.23
Отопление 100 - 70 / 70 - 100	19	0.15	74	0.15
Отопление 95 - 70 / 70 - 95	16	0.15	76	0.15
Отопление 90 - 70 / 70 - 90	12.5	0.15	71	0.15

Другие данные

Электропотребление:	1 x 230 В, 10 Вт
Размеры кожуха, мм:	422 (шир.) x 330 (глуб.) x 728 (выс.)
Размеры модуля, мм:	413 (шир.) x 211 (глуб.) x 713 (выс.)
Вес:	15 кг, кожух - 5 кг
Для транспортировки:	вес 28 кг, объем 0.2 м³

Подсоединения

Теплосеть, подача	G 3/4"
Теплосеть, обратная	G 3/4"
Отопление, подача	G 3/4"
Отопление, обратная	G 3/4"
Из ХВС	G 3/4"
В ГВС	G 3/4"

Опции для ИТП Cetetherm Mini City Direct



Переходники для расходомера 110 мм - 3/4"



Устройство приоритета ГВС



Расширительный бачок для системы ГВС

- запорные краны с манометрами
- расходомер
- подвод ХВС с расходомером
- трубы для верхнего подключения теплосети
- трубы для верхнего подключения ГВС
- трубы для верхнего подключения отопления

Как найти Альфа Лаваль

Постоянно обновляемую информацию о деятельности компании Альфа Лаваль в мире вы найдете на нашем вебсайте. Приглашаем вас посетить www.alfalaval.com

ОАО «Альфа Лаваль Поток»
Россия, Московская обл., 141070,
г. Королев, ул. Советская, 73.
Телефон: (495) 232-1250.
Факс: (495) 232-2573.
www.alfalaval.ru