



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. Накопленный «Альфа Лаваль» большой опыт в области теплоснабжения воплощен в данном изделии, и это позволило разработать простой и хорошо функционирующий модуль. Все компоненты теплопункта легко доступны для осмотра и обслуживания.

Оптимальный комфорт

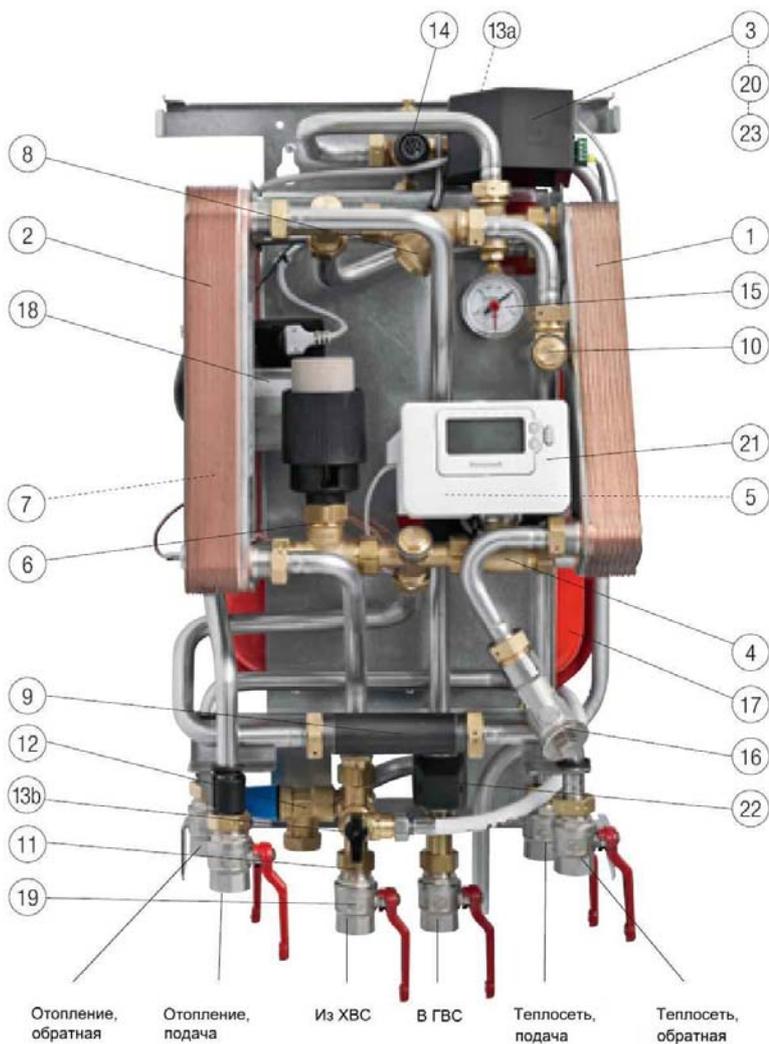
Cetetherm Mini City обеспечивает автоматическое поддержание температуры воды отопления и ГВС. Регулирование отопления осуществляется для сохранения желаемой температуры внутри помещения. Вода для ГВС нагревается в высокоэффективном теплообменнике перед использованием, что обеспечивает ее качество аналогичное 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 отопления
2. Теплообменник ГВС с встроенным сенсором
3. Контроллер
4. Регулирующий клапан отопления
5. Привод клапана отопления
6. Регулирующий клапан ГВС
7. Сенсор температуры подачи отопления
8. Фильтр на входе теплосети
9. Место для расходомера теплосчетчика (при поставке – имитатор)
10. Гнездо сенсора теплосчетчика (подача т/с)
11. Обратный клапан в линии ХВС
12. Предохранительный клапан системы ГВС
13. Вентили подпитки отопления с соединительной подводкой с возможностью отсоединения
14. Предохранит. клапан системы отопления
15. Манометр в линии из отопления
16. Фильтр в линии из отопления
17. Расширительный бак системы отопления (8 л)
18. Насос циркуляции отопления
19. Запорные краны
20. Сенсор температуры наружного воздуха (опция)
21. Комнатная панель управления с термостатом
22. Смесительный клапан в ГВС (опция)
23. 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

Температура и давление теплоносителя в тепловой сети очень высоки. В целях безопасности этот теплоноситель не следует подавать внутрь домовых систем, отбирая у него только тепло на входе в систему.

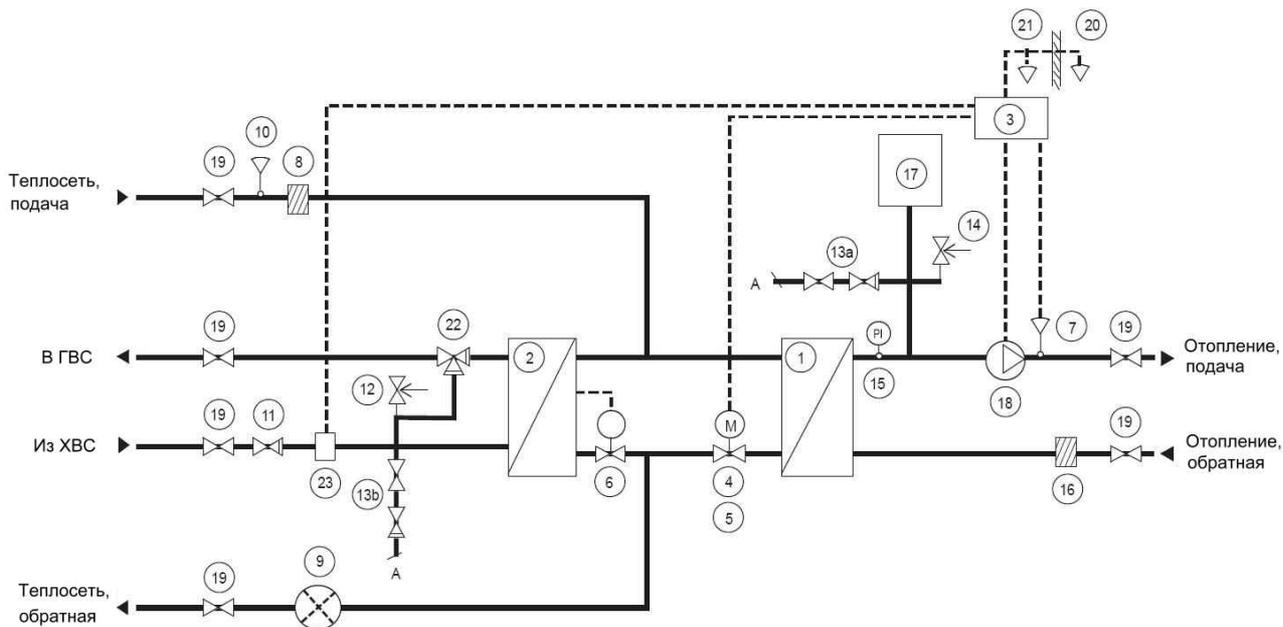
Это тепло передается внутридомовой воде в высокопрочных паянных теплообменниках с пластинами из нержавеющей кислотостойкой стали, полностью разделяющими наружный и внутренний контуры.

Cetetherm Mini City регулирует температуры контуров отопления и ГВС автоматически. Отопление работает для поддержания внутренней температуры помещений, контролируемой комнатной панелью с термостатом. Если отопление не требуется, контроллер автоматически останавливает циркуляционный насос отопления, включая его с заданной периодичностью для предотвращения залипания рабочего колеса.

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 Indirect



Для систем напольного отопления

Системы напольного отопления требуют, как правило, мощный насос, лучше с частотным регулированием. В контур с расходом выше 0.25 л/с следует устанавливать специальные дополнительные компоненты. При одновременной работе ИТП на напольную и радиаторную системы отопления напольный контур требует отдельного регулирования. Следуйте инструкциям поставщика напольной системы.

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	1.6	0.6	1.0
Расчетная температура, °C	120	100	100
Давление откр. предохран. клапана, МПа	-	0.25	0.9
Объем контура, л	0.2 / 0.5	0.2	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 130 - 75 / 70 - 95	27	0.12	74	0.26
Отопление 120 - 75 / 70 - 95	27	0.15	76	0.26
Отопление 110 - 75 / 70 - 95	16	0.11	76	0.15
Отопление 90 - 70 / 60 - 85	12	0.15	71	0.11

Другие данные

Электропотребление:	1 x 230 В, 30 Вт
Размеры кожуха, мм:	422 (шир.) x 330 (глуб.) x 721 (выс.)
Размеры модуля, мм:	413 (шир.) x 316 (глуб.) x 707 (выс.)
Вес:	26 кг, кожух - 2 кг
Для транспортировки:	вес 32 кг, объем 0.2 м ³

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 Indirect



Термостат системы напольного отопления



Дифференциальный регулятор перепада давления с подсоединениями



Расширительный бачок для системы ГВС



Термостат системы ГВС с ограничителем



Датчик наружной температуры



Устройство приоритета ГВС (не сочетается с наружным датчиком)



Переходники для расходомера 110 мм - 3/4"



Термометр

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

ECF00117EN 0804

Alfa Laval reserves the right to change specifications without prior notification.

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