



## Cetetherm Mini IS

### Блочный тепловой пункт для коттеджей



Блочный тепловой пункт Cetetherm Mini IS готов к установке и отвечает всем требованиям, предъявляемым к системам центрального отопления и горячего водоснабжения. Она подходит для коттеджей, напрямую подключенных к системе центрального теплоснабжения. Компания Альфа Лаваль обладает многолетним опытом работы в области отопительных технологий, который всецело воплотился в Cetetherm Mini IS, обеспечивая эффективную работу и удобство использования системы. Все компоненты легко доступны для проверки и сервисного обслуживания.

#### Высокий уровень комфорта

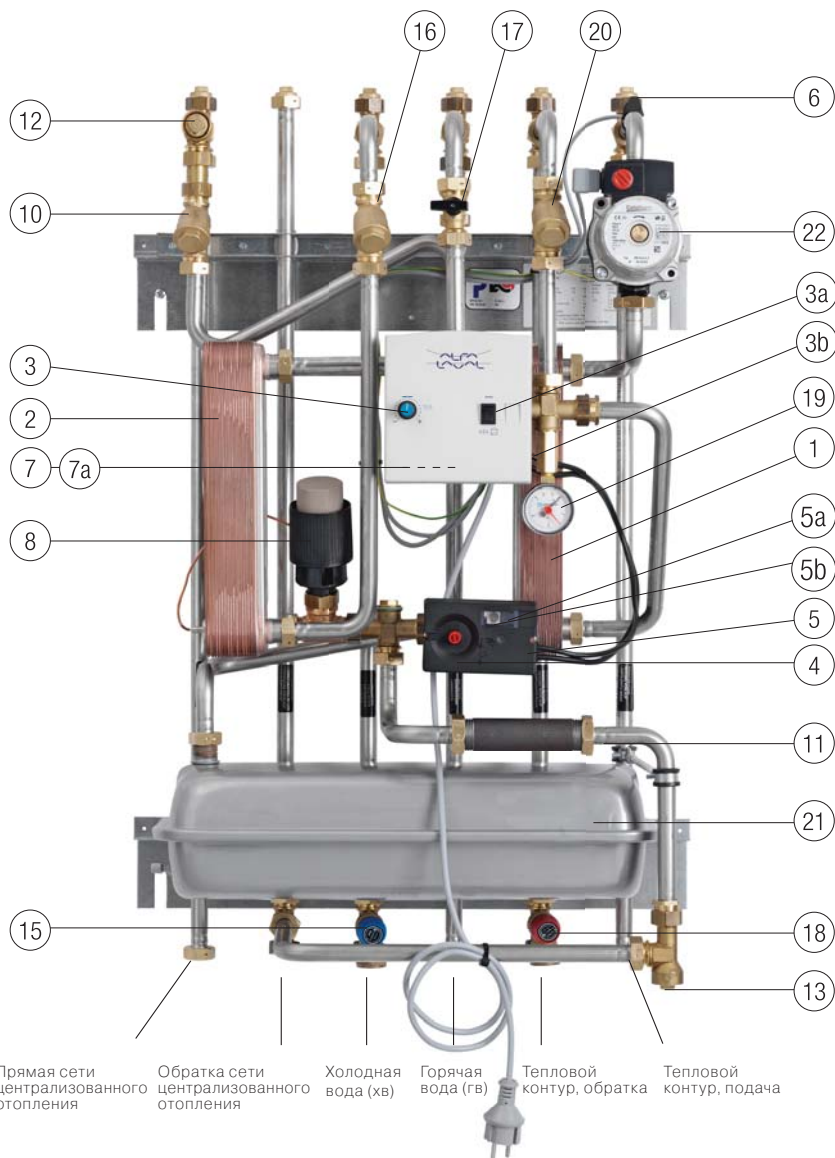
Тепловой пункт Cetetherm Mini IS является полностью автоматизированной системой центрального отопления и горячего водоснабжения. Уровень нагрева регулируется автоматически в зависимости от фактической температуры на улице и желаемой температуры в доме. Горячая вода подогревается отдельно при помощи мощного теплообменника; таким образом, потребитель в любой момент может получить необходимое количество горячей воды.

#### Легкость установки

Компактные размеры, малый вес, продуманная компоновка и система электропроводки промышленного изготовления – все это очень упрощает установку. Более того, трубы могут быть подведены как сверху, так и снизу в зависимости от планировки. Уже запрограммированный блок контроля и силовой кабель с разъемом еще больше упрощают процесс и позволяют сразу же включить систему в работу.

#### Длительная гарантия

Cetetherm Mini IS воплощает в себе новейшие технологии и, отвечая современным требованиям, обладает большим сроком службы. Пластины теплообменника и вся система обвязки выполнены из нержавеющей стали. Все компоненты пункта протестированы в соответствии с системой гарантии качества компании Альфа Лаваль ISO 9001:2000.



#### Компоненты системы

1. Теплообменник для отопления
2. Теплообменник для ГВС
3. Соединительный короб для электропитания и датчиков, тепловой контур.
- 3a. Переключение режимов автоматического/принудительного отопления
- 3b. Переключение автоматического/ручного режима (на задней панели соединительного короба)
4. Регулирующий клапан теплового контура
5. Ручка привода с устройством контроля, тепловой контур
- 5a. Кожух
- 5b. DIP-переключение
6. Датчик температуры потока жидкости, тепловой контур
7. Датчик наружной температуры
- 7a. Клеммы для датчика наружной температуры
8. Устройство контроля температуры горячей воды
9. Устройство дифференциального контроля давления (по желанию)
10. Грязевик
11. Адаптер для электрического счетчика
12. Подключение температурного датчика, подача из сети централизованного отопления
13. Подключение температурного датчика, обратка сети централизованного отопления
14. Обратный клапан для холодной воды
15. Предохранительный клапан для защиты контура ГВС
16. Фильтр для холодной воды
17. Клапан подпитки теплового контура
18. Предохранительный клапан теплового контура
19. Датчик давления в тепловом контуре
20. Фильтр теплового контура
21. Расширительный бак, тепловой контур, 12 литров
22. Циркуляционный насос теплового контура
23. Запорный клапан (6 шт.)

Прямая сети централизованного отопления    Обратка сети централизованного отопления    Холодная вода (хв)    Горячая вода (гв)    Тепловой контур, обратка    Тепловой контур, подача

Диаметр всех соединений 20 (DN20), они снабжены внутренней резьбой. Сборка соединений сверху или снизу. Запорные клапаны включены в комплект, упакованы отдельно.

### Центральное отопление – прекрасный источник тепла

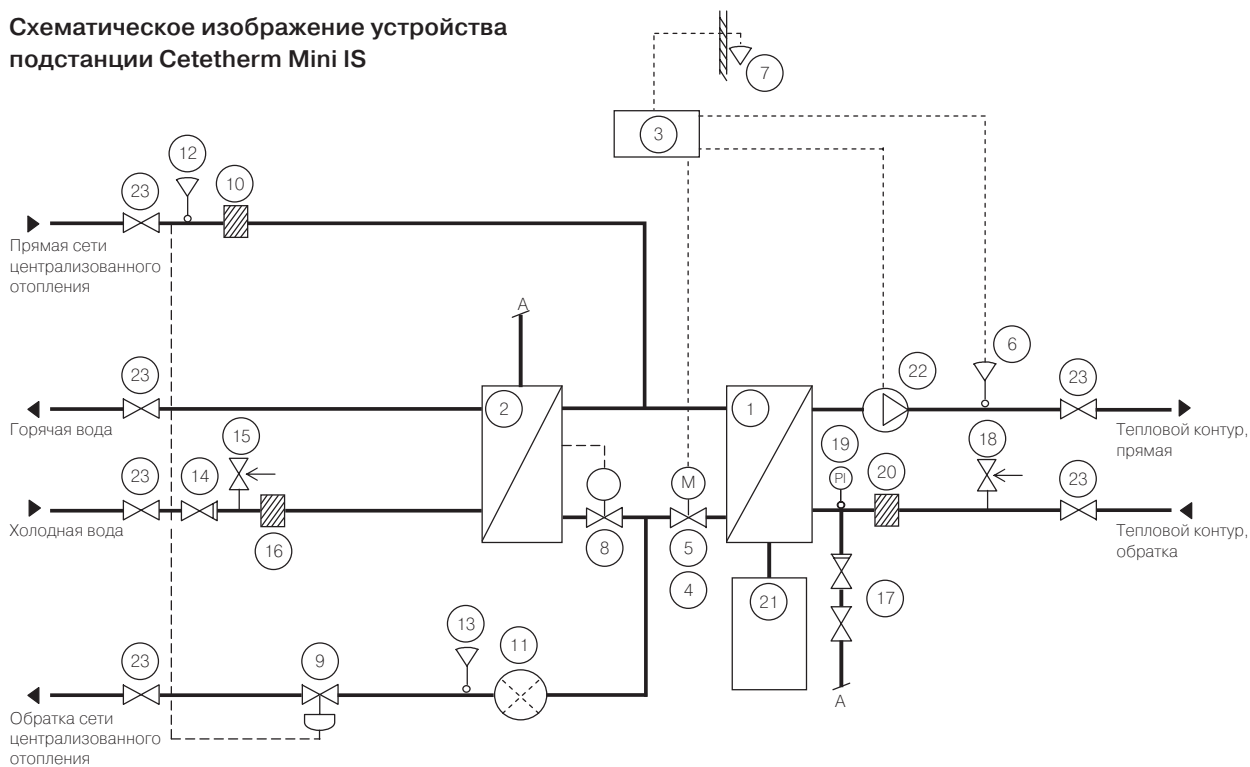
Централизованное теплоснабжение является эффективным технологическим решением, простым, удобным и безопасным способом удовлетворить потребность в центральном отоплении и горячем водоснабжении. Его распространение до сегодняшнего уровня примерно на 20% снизило выброс в атмосферу парниковых газов, образующихся в результате процессов отопления. Это экономически выгодная, конкурентоспособная система. В настоящее время более половины жилых домов в Швеции отапливается с ее помощью.

### Управление

В системе районного теплоснабжения горячая среда поступает из расположенных под землей труб под высоким давлением и при соответствующей температуре. Поэтому она используется исключительно как источник тепла, то есть среда районного теплоснабжения не смешивается с водой, поступающей непосредственно в систему отопления и горячего водоснабжения дома. Теплообменники применяются для передачи тепла от теплоносителя центрального отопления воде в системе отопления дома. Тепло передается через пакет тонких пластин из нержавеющей стали, полностью изолирующих центральную тепловую сеть от системы самого дома.

Cetetherm Mini IS оснащена устройством автоматического контроля температуры в системах центрального отопления и горячего водоснабжения. Регулирование характеристик теплового контура в зависимости от температуры внешней среды и желаемой температуры в доме осуществляется с помощью системы термостатического контроля, внутреннего и внешнего тепловых датчиков. Когда циркуляции нагревающей жидкости не требуется, насос теплового контура автоматически останавливается, включаясь лишь периодически для предупреждения застаивания жидкости вследствие длительного нерабочего периода. Для отключения этой функции, например при отоплении цокольного этажа, просто воспользуйтесь выключателем 3a. Специальный датчик-регулятор контролирует степень нагрева воды. Он измеряет температуру горячей воды в теплообменнике и автоматически регулирует исходящий поток. Эта запатентованная компанией Альфа Лаваль конструкция позволяет поддерживать постоянную температуру воды независимо от объемной и линейной скорости потока. Компания, отвечающая за подачу тепла, регистрирует энергопотребление. Подсчет осуществляется путем измерения характеристик потока среды центральной системы отопления и разницы температур между подаваемым и возвращающимся потоком среды.

## Схематическое изображение устройства подстанции Cetetherm Mini IS



### Системы теплых полов

Для отопления с использованием теплых полов обычно требуется мощный насос, желательно с электронным управлением. Если контур теплого пола совмещен с контуром радиаторного отопления, он требует отдельного контроллера. В семействе Cetetherm Mini существует специальный модуль для систем теплых полов Floor heater (опция)

### Удобный в использовании, экономичный и надежный источник тепла

Cetetherm Mini IS использует теплоноситель системы централизованного отопления для подогрева как воды в системе ГВС дома (обеспечивая непрерывное снабжение), так и теплоносителя в системе отопления.

Cetetherm Mini IS представляет собой очень компактный настенный блок. Вне зависимости от того, где он расположен, Cetetherm Mini IS не производит шума, обладает длительным сроком службы и прост в обслуживании.

#### Параметры работы

	Система централизованного отопления	Тепловой контур	Контур ГВС
Расчетное давление, МПа	1,6	0,6	1,0
Расчетная температура, °С	120	100	100
Давление открытия выпускного клапана, МПа	–	0,25	0,9
Объем, л	0,4/0,6	0,4	0,6

#### Мощность при исходном рабочем давлении кПа

Температурный режим (°С)	Мощность (кВт)	Первичный поток (л/сек)	Вторичный поток (л/сек)
<b>Контур горячей воды</b>			
65–25/10–50	58	0,35	0,35
<b>Тепловой контур (стандартная схема)</b>			
100–63/60–80	23	0,14	0,28
100–43/40–60	23	0,09	0,28
<b>Тепловой контур (стандартная схема, насос с электрическим управлением)</b>			
100–63/60–80	26	0,16	0,31
100–43/40–60	26	0,10	0,31

#### Прочие параметры

Электропитание, 230 В, однофазный, 100 Вт
Размеры: кожух 600 мм (ширина), 470 мм (глубина), 1000 мм (высота)
Вес: 31 кг, кожух 8 кг
Подробности для транспортировки: общий вес 56 кг, объем 0,4 м³

Соединение	Присоединение
Прямая сети централизованного отопления	G 3/4
Обратка сети централизованного отопления	G 3/4
Подача	G 3/4
Обратка	G 3/4
Холодная вода	G 3/4
Горячая вода	G 3/4

**ОАО «Альфа Лаваль Поток»**

Россия, 141070, Московская область, г. Королев, ул. Советская, 73, тел. (495) 232-12-50.  
Постоянно обновляемую информацию о компании Альфа Лаваль вы сможете найти,  
посетив наш веб-сайт по адресу: [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com)