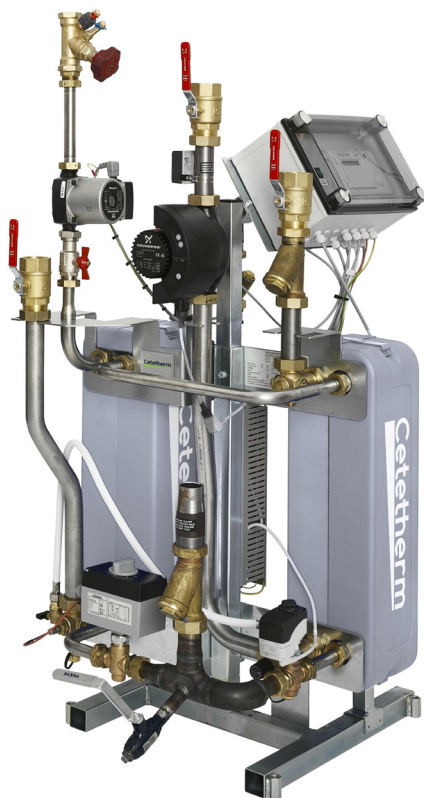




Модульный тепловой пункт для подключения многоквартирных домов (на 10–50 жилых помещений) к системам централизованного теплоснабжения

Midi Compact – модульный тепловой пункт заводской готовности для отопления и горячего водоснабжения. Midi Compact выпускается в четырех типоразмерах; 80, 100, 160 и 200, что совпадает с возможной нагрузкой на отопление в кВт и с соответствующей нагрузкой системы ГВС.

Cetetherm обладает многолетним опытом работы в области централизованного теплоснабжения, что позволило создать тепловой пункт с рационально организованной трубной обвязкой, в котором обеспечен удобный доступ ко всем компонентам для их проверки и последующего технического обслуживания.

УДОБСТВО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Тепловой пункт *Midi Compact* обеспечивает полностью автоматическое поддержание температуры в системах отопления и горячего водоснабжения. Отопление регулируется в соответствии с температурой наружного воздуха. Температура в системе горячего водоснабжения постоянно поддерживается на предварительно заданном уровне. Модуль имеет двухступенчатую схему подключения теплообменника ГВС, что позволяет оптимизировать охлаждение обратной воды первичного контура и обеспечить наилучшие технические характеристики и минимальные эксплуатационные расходы за срок службы для всей тепловой сети.

ПРОСТОЙ МОНТАЖ

За счет продуманной схемы трубной обвязки и выполненных на заводе электрических соединений модуль монтируется исключительно просто. Кроме того, благодаря наличию предварительно настроенного контроллера и штепсельного разъема ввод теплового пункта в эксплуатацию происходит без задержки. Малые габариты и масса модуля *Midi Compact* позволяют устанавливать и эксплуатировать его как в новых, так и в реконструированных зданиях.

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНЫЙ СРОК БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

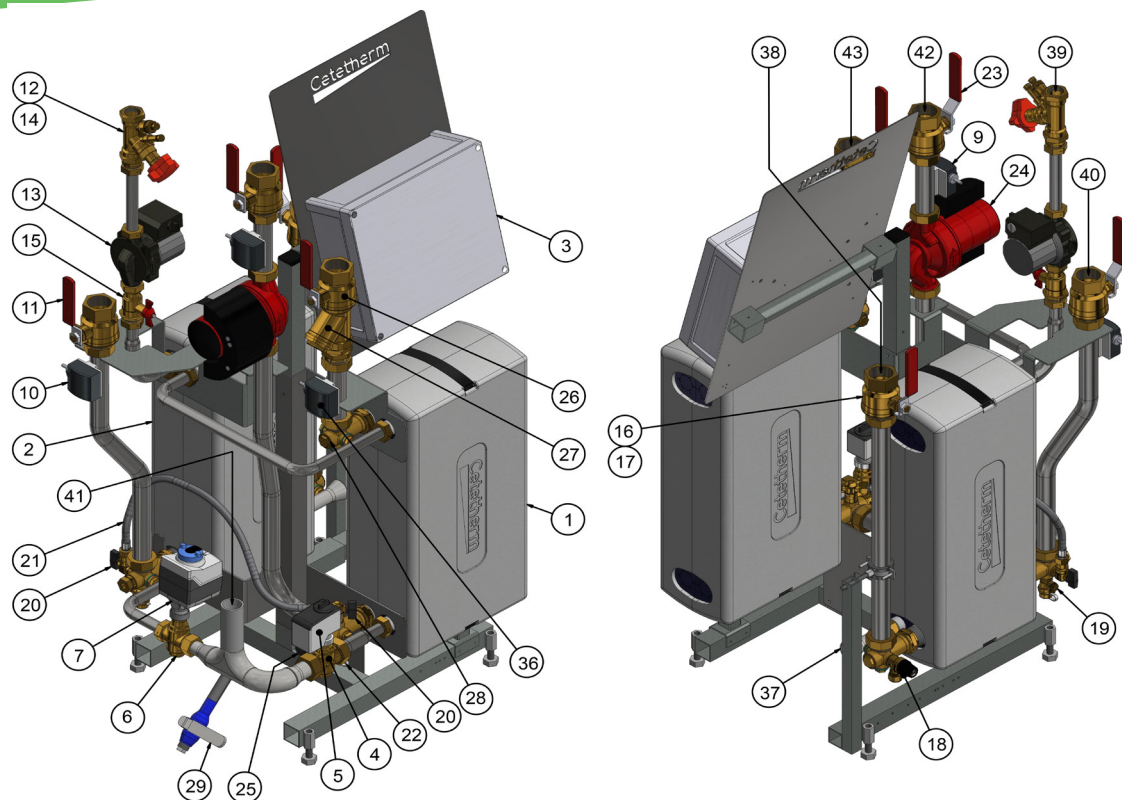
В тепловом пункте *MidiCompact* реализованы новейшие технические решения, и он соответствует самым жестким требованиям по долговечности. Для обеспечения длительного ресурса теплообменники и трубы вторичного контура выполнены из кислотостойкой нержавеющей стали. Все компоненты подобраны из

условий наилучшей совместимости и проверены в соответствии с системой контроля качества, отвечающей стандарту ISO 9001: 2008. Ко всем компонентам модуля имеется удобный доступ и их очень просто заменить самостоятельно, что упрощает процесс обслуживания.

Тепловой пункт *Midi Compact* маркируется знаком CE, подтверждающим его соответствие международным требованиям по безопасности. Для поддержания соответствия этим требованиям при сервисном обслуживании допускается использование только идентичных запасных частей.

ОСОБЕННОСТИ И ДОСТОИНСТВА

- Полностью готовый к подключению модуль отопления и горячего водоснабжения, четыре типоразмера.
- Оптимальное соотношение цена/качество, теплообменное оборудование Cetetherm мирового класса.
- Оптимизированные настройки параметров контуров и двухступенчатая схема подключения теплообменника ГВС для обеспечения минимальной температуры обратной воды теплосети и максимальных возможностей для регулирования.
- Короткий срок поставки, отгрузка со склада; простой монтаж и немедленный ввод в эксплуатацию.
- Исключительно малая занимаемая площадь, компактная конструкция, малая масса, удобный доступ для сервисного и технического обслуживания.
- Самые лучшие показатели долговечности — трубная обвязка из нержавеющей стали.
- Сокращает энергопотребление и обеспечивает возможность индивидуального учета тепла.



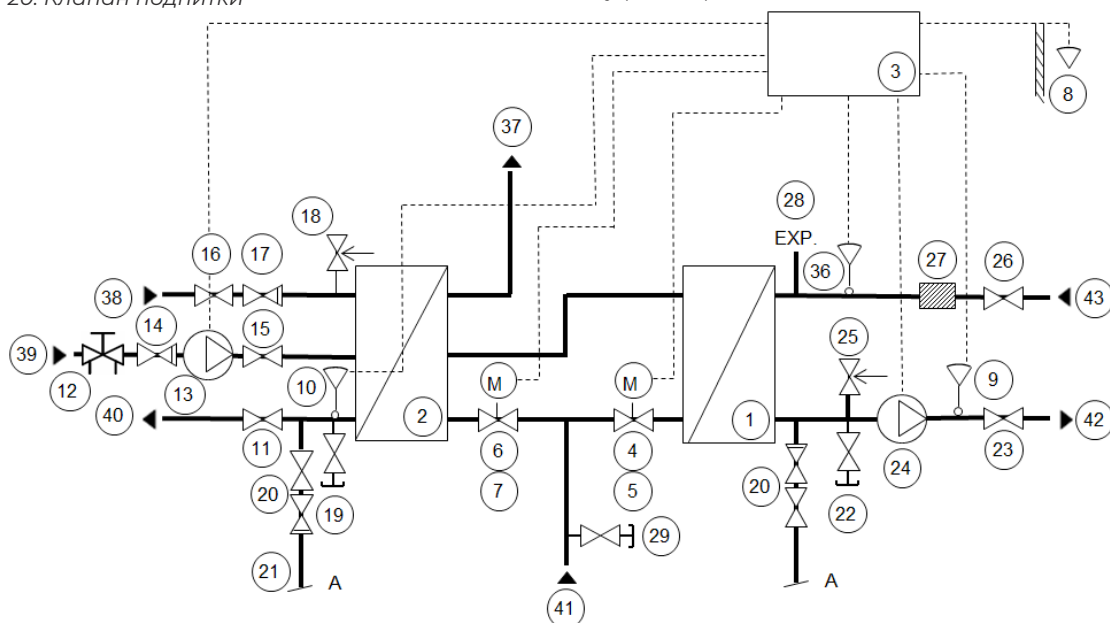
КОМПОНЕНТЫ

1. Теплообменник системы отопления
2. Теплообменник системы ГВС
3. Щит управления*
4. Регулирующий клапан отопления
5. Привод регулирующего клапана отопления*
6. Регулирующий клапан ГВС
7. Привод регулирующего клапана ГВС*
8. Датчик температуры наружного воздуха*
9. Датчик температуры в подаче отопления*
10. Датчик температуры в подаче ГВС*
11. Запорный кран ГВС
12. Балансировочный клапан циркуляции ГВС
13. Циркуляционный насос ГВС
14. Обратный клапан циркуляции ГВС
15. Запорный кран циркуляции ГВС
16. Запорный кран ХВС
17. Обратный клапан ХВС
18. Предохранительный клапан ХВС
19. Сливной кран в контуре ГВС
20. Клапан подпитки

21. Гибкий патрубок подпитки отопления
22. Сливной кран в подаче отопления
23. Запорный кран в подаче отопления
24. Насос отопительного контура
25. Предохранительный клапан в отоплении
26. Запорный кран в возврате отопления
27. Фильтр в возврате отопления
28. Патрубок для присоединения расширительного бака
29. Сливной кран в подаче теплосети
36. Датчик температуры возврата отопления
37. Возврат первичного контура
38. Вход ХВС
39. Вход циркуляция ГВС
40. Выход ГВС
41. Подача первичного контура
42. Отопление, подача
43. Отопление, обратная

* Опция

Подключения к теплосети под сварку, DN32; вход циркуляции ГВС G 1", с внутренней резьбой, трубопроводы ХВС / ГВС / отопления G 1 1/2", с внутренней резьбой.



МАКСИМАЛЬНЫЕ РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

	Теплосеть	Отопление	ГВС
Расчетное давление, PS, бар	16	6	10
Расчетная температура, TS, °C	120	100	100
Давление открытия предохранительного клапана, бар		3	9
Объем, теплообменник, л	2.1-5.2 / 1.85-2.88	2.1-5.2	1.75-3.2

РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ ПРИ РАСПОЛАГАЕМОМ ПЕРЕПАДЕ ДАВЛЕНИЯ В ПЕРВИЧНОМ КОНТУРЕ 100-600 кПа

Модель	Расчетная температурная программа (°C)	Мощность (кВт)	Расход в перв. контуре (л/с)	Реальная температура возврата (°C)	Расход во втор. контуре (л/с)
Отопление					
Midi Compact 80	100-63/60-80	82	0.55	63	1.00
	100-43/40-60	123	0.53	42.5	1.49
Midi Compact 100	100-63/60-80	105	0.71	63	1.28
	100-43/40-60	150	0.65	42.4	1.81
Midi Compact 160	100-63/60-80	162	1.09	63	1.97
	100-43/40-60	163	0.71	41.4	1.97
Midi Compact 200	100-63/60-80	209	1.41	62.9	2.55
	100-43/40-60	210	0.92	41.5	2.54
ГВС					
Midi Compact 80	65-22/10-55	111	0.63	22	0.59
	70-25/10-55	126	0.69	19.9	0.67
Midi Compact 100	65-22/10-55	111	0.63	22	0.59
	70-25/10-55	126	0.64	19.9	0.67
Midi Compact 160	65-22/10-55	139	0.79	22	0.74
	70-25/10-55	156	0.85	19.8	0.83
Midi Compact 200	65-22/10-55	183	1.04	22	0.97
	70-25/10-55	198	1.08	19.5	1.05

СВАРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Теплосеть, подача	DN32
Теплосеть, возврат	DN32

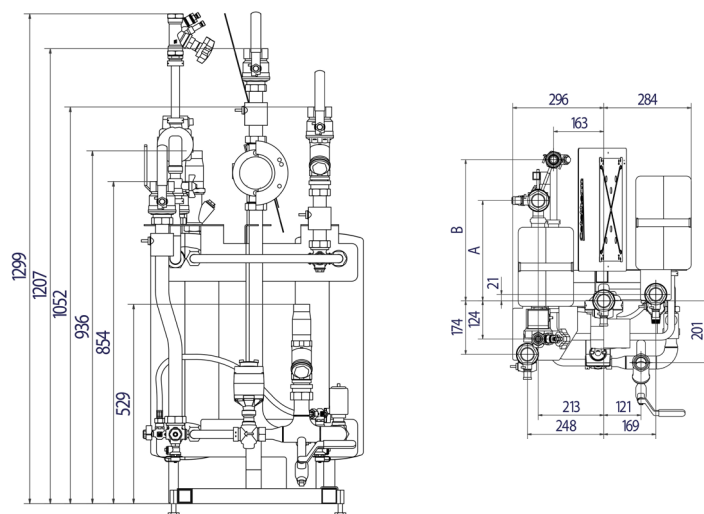
РЕЗЬБОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Контур отопления, возврат	G 1½"	DN40
Контур отопления, возврат	G 1½"	DN40
Холодная вода, вход в ИТП	G 1½"	DN40
Горячая вода, подача	G 1½"	DN40
Циркуляция ГВС, вход	G 1"	DN25
Патрубок подключения расширительного бака	G ¾"	DN20

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Электропитание: 230 В/50 Гц, однофазное, 290-315 Вт
Уровень шума: <70дБ(А), на расстоянии 1,6 м над уровнем пола и 1 м от источника шума
Габариты, мм: 800 (Ш) x 600 (Г) x 1300 (В)
Масса: 80-110 кг

МОДУЛИ MIDI COMPACT С РАЗНЫМ ПОЛОЖЕНИЕМ РАСХОДОМЕРА ТЕПЛОСЧЕТЧИКА

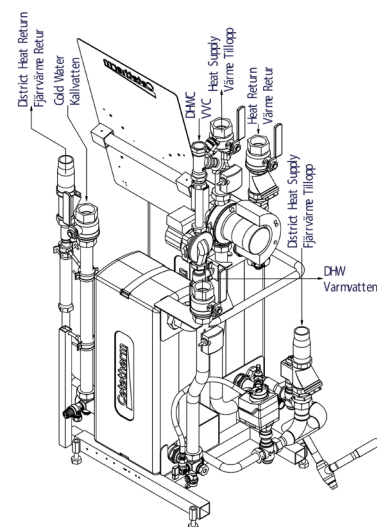


Секция с вертикальным расположением резьбового расходомера

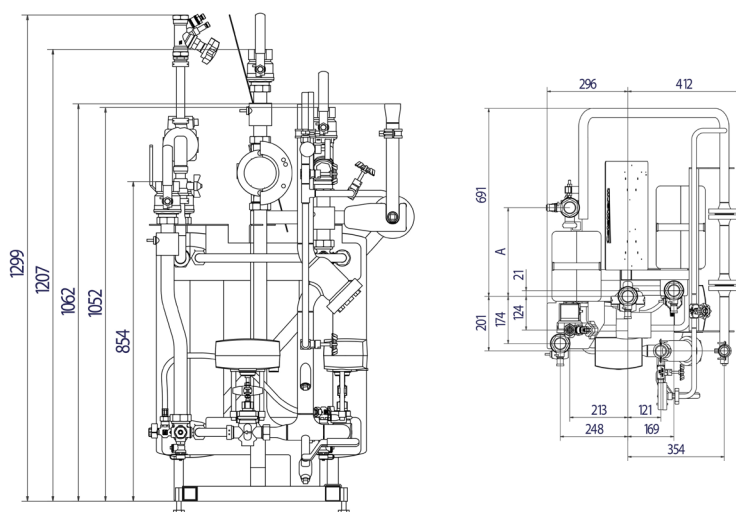
- Вставка для монтажа расходомера.
- Полная готовность для установки компонентов узла учета.
- Вертикальное расположение расходомера с прямыми участками до счетчика 5 Ду и после счетчика – 3 Ду.
- Допустимое давление PN16.
- Трубы теплосети под сварку DN32.

Состав

- патрубок под сенсор температуры Ду15;
- гнездо под датчик температуры с патрубком DN15;
- вместо расходомера - имитатор с резьбовым соединением Ду25, L=190 мм;
- сливной кран теплосети.



Type	A	B
80/100	223	398
160	242	417
200	270	445

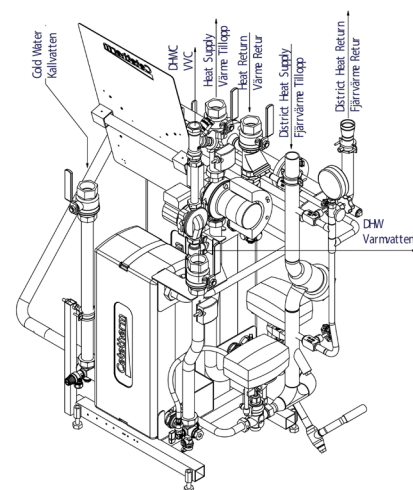


Секция с горизонтальным расположением фланцевого расходомера

- Вставка для монтажа расходомера.
- Полная готовность для установки узла учета.
- Горизонтальное расположение расходомера с прямыми участками до счетчика 10 Ду и после счетчика – 5 Ду.
- Допустимое давление PN16.
- Трубы теплосети под сварку DN32.

Состав

- фильтр со сливным краном;
- манометр на 3 точки с обвязкой;
- гнездо под датчик температуры с патрубком DN15;
- измерительная секция теплосчетчика, имитатор с фланцевым соединением DN25, L=260 мм;
- сливной кран теплосети.



Type	A
80/100	223
160	242
200	270

Оставляем за собой право изменения технических характеристик без предварительного уведомления

ООО «CETETHERM»

199178, г. Санкт-Петербург,
18-ая линия Васильевского острова, д. 29, литера Б, оф. В314/1
Тел: +7 812 332 91 52 info.ru@cetetherm.com
www.cetetherm.com