



ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ «СИСТЕМ Д КОМПАКТ»



С момента своего основания в 1923 г. наша компания изготавливает оборудование для горячего водоснабжения с использованием теплообменников, и сейчас заслуженно является одним из мировых лидеров в этой области. Система качества нашего производства сертифицирована в соответствии с ISO 9001.

Модуль Сететерм Систем Д создан для обеспечения горячего водоснабжения в системах с неравномерным водоразбором, т.е. при наличии пиков водопотребления. Это устройство способно уменьшить как потребляемую извне мощность, так и объем хранимой воды, не уменьшая количества доставляемой заказчику горячей воды. Установка такого модуля обеспечивает отличные экономические результаты, снижая и капитальные, и текущие затраты. Стандартный тепловой пункт Сететерм Систем Д собирается на заводе в широком диапазоне размеров вплоть до модулей, способных снабжать горячей водой дома с 80 квартирами.

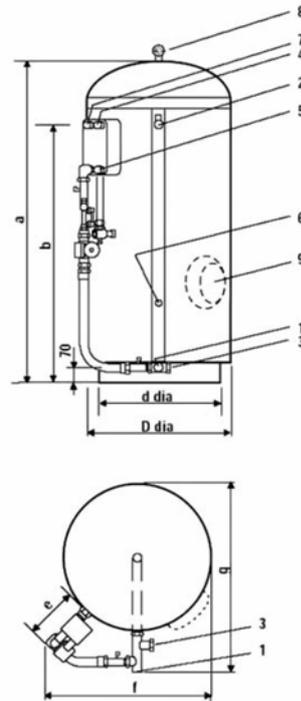
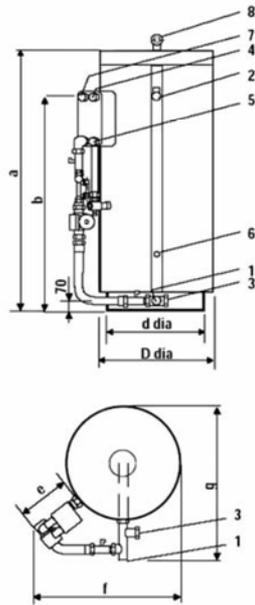
Вся получаемая извне энергия передается в теплообменнике для прямого нагрева воды системы ГВС до установленной температуры. Нагретая вода затем подается в верхнюю часть бака, откуда при этом может происходить водоразбор. При правильном подборе мощностей и объемов оборудования накопитель способен обеспечить подачу горячей воды даже в тех случаях, когда почти весь накопленный объем уже израсходован. Зарядный контур с зарядным насосом при этом работают на полную мощность, восполняя расход горячей воды из бака, чтобы в полной готовности встретить новый пик разбора воды. Малый разбор горячей воды компенсируется только за счет нагрева воды в теплообменнике. При этом объем нагретой воды в баке не используется.

В модуле Сететерм Систем Д Компакт контур циркуляции воды ГВС должен быть подключен к входу холодной воды для того, чтобы циркуляционная вода вновь нагревалась при зарядке бака через теплообменник. Это вместе с постоянной циркуляцией предотвращает рост бактерий в системе.



Системы Д Компакт, Сетеселл/Сетениро 300

Системы Д Компакт, Сетеселл/Сетениро 500-1000



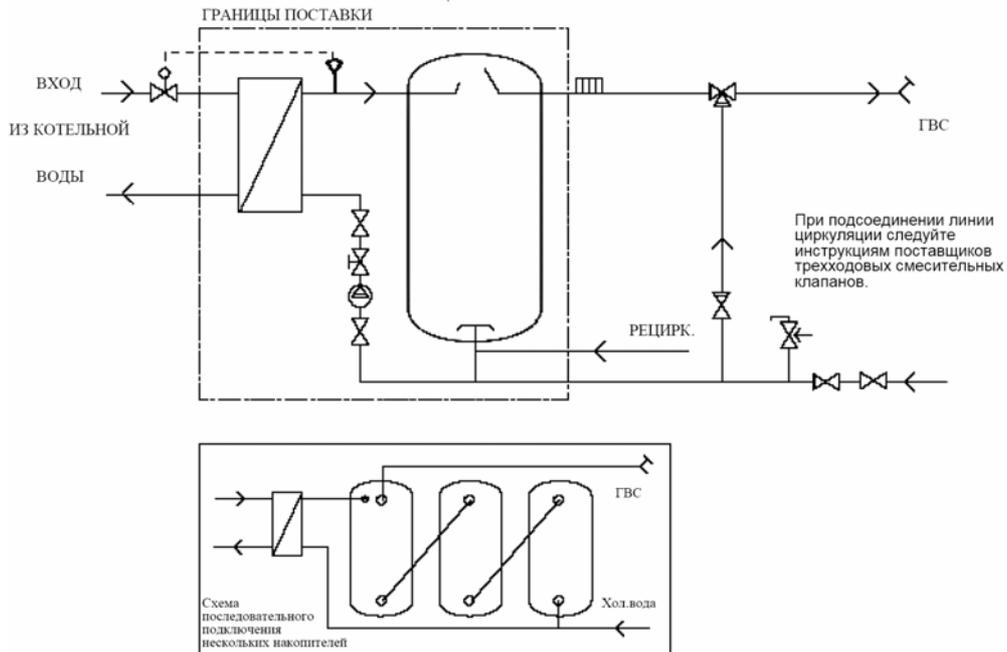
Все размеры в мм
Оставляем за собой право на изменения

Подсоединения

- 1. Холодная вода (разм.см. в таблице)
- 2. Горячая вода (разм.см. в таблице)
- 3. Рециркуляция и слив, внутр.резьба (разм.см. в таблице)
- 4. Вход нагревающей воды, Дн 25 наруж.резьба

- 5. Выход нагревающей воды, Дн 25 наруж.резьба
- 6. Гнездо для термостата, Дн 15 внутр.резьба
- 7. Гнездо для датчика, Дн 15
- 8. Подъемная скоба, съемная (вкл. в поставку)
- 9. Крышка отверстия для чистки Дн 150 (ювели 750 и 1000 л)

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА





МОНТАЖ

Проверьте соответствие максимального рабочего давления и максимальной рабочей температуры системы, к которой подключается модуль, данным, указанным на шильдике бака. Поверхность, на которую устанавливается модуль, должна быть ровной и горизонтальной, рядом должен быть дренажный приямок. Подъемная скоба сверху бака предназначена для подъема и перемещения модуля, после завершения установки может быть удалена. Для уменьшения наружных габаритных размеров блока можно временно снять наружную теплоизоляцию. Помните, что наружные патрубки системы не могут использоваться для строповки при перемещении модуля. Внутренние трубопроводы дома должны быть тщательно промыты перед подключением модуля.

Подключите модуль к домовым трубопроводам, в соответствии с назначением патрубков, указанном на монтажном рисунке. Убедитесь в том, что монтаж выполнен в полном соответствии с местными требованиями и правилами, в случае необходимости смонтируйте дополнительно специальные компоненты, такие как предохранительные, сбросные и обратные клапаны и запорную арматуру. Перед настройкой системы заполните бак водой, убедитесь, что из бака, насоса и зарядного контура стравлен воздух.

- Перед проведением любых сварочных работ закройте теплоизоляцию, например, влажным куском ткани.
- При завершении монтажных работ еще раз проверьте все соединения и проверьте систему на отсутствие протечек.

НАЛАДКА

Перед наладкой проверьте, заполнен ли модуль водой.

- Откройте вентили в зарядной линии
- Включите зарядный насос в соответствии с инструкциями изготовителя насоса. В соответствии с процессом настройки, описанным ниже, выбирайте для наилучшего энергосбережения минимальную необходимую скорость насоса.

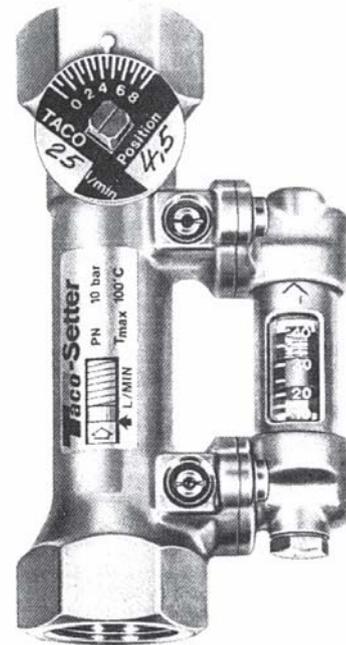
Внимание! Если модуль укомплектован ТЭНами внутри бака, эти ТЭНы не должны быть включены одновременно с работой зарядного контура через теплообменник.

НАСТРОЙКА

Для того, чтобы модуль работал в полном соответствии со своим назначением и обеспечивал необходимое количество горячей воды, очень важно произвести настройку зарядного контура и контура циркуляции ГВС (при его наличии)

ЗАРЯДНЫЙ КОНТУР

Расход воды в зарядном контуре определяется конструкцией и расчетом системы. Проверьте расход в л/мин, отмеченный на диске установки, как это показано на фото в соседней колонке. Регулирующий вентиль включает в себя расходомер, показывающий расход в л/мин, когда оба запорных крана по его краям открыты. Выставьте отмеченный расход при помощи поворота настроечного диска между позициями 0 (закрыто) и 8 (полностью открыто). После настройки расходомер может быть закрыт при помощи двух кранов по краям для предотвращения засорения показывающего стеклянного окна. Напишите маркером на установочном диске выставленное положение диска



КОНТУР ЦИРКУЛЯЦИИ ГВС

Для правильной работы зарядного контура модуля Сететерм Систем Д Компакт расход воды циркуляционного контура ГВС не должен превышать одной трети от зарядного расхода, написанного на диске и выставленного в предыдущем разделе.

ТЕМПЕРАТУРНЫЕ НАСТРОЙКИ

Температура воды ГВС контролируется устройствами первичного контура (не входят в состав модуля Сететерм Систем Д Компакт). В регионах с жесткой водой всегда необходима правильная работа этих компонентов во избежание зарастания теплообменника и бака отложениями. В таких условиях температура воды ГВС должна ограничиваться на основе местного опыта или не более 60°C.

ОСУШЕНИЕ МОДУЛЯ

Если модуль не эксплуатируется и находится в условиях, когда возможно замораживание, он обязательно должен быть осушен. Перед сливом системы отключите подачу электроэнергии. Слейте воду через патрубок №3, находящийся в нижней точке бака. Арматура зарядного контура должна быть открыта. Помните, что если в системе используется бак Сетеселл, он покрыт изнутри медной фольгой. В этом случае при сливе воды откройте верхний кран бака, чтобы впустить внутрь воздух и предотвратить повреждение медного покрытия из-за образования вакуума.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Не требует специального техобслуживания, кроме обычного обслуживания теплопередающих установок и периодической проверки затяжки соединений.



Таблица типоразмеров теплового пункта Сететерм Систем Д Компакт

Тип	Объем	Емкость при		Реком.	Размеры							Подсоединения		Вес
		80-60/5-70°C			макс.								мм	
Компакт	л	Потребн. мошн. кВт	Число кв-р	ширк. расход		a	b	d dia	D dia	e	f	g	1,2x)	3
P 15-300	300				39									
P 25-300	300	75	25	0,03	1500	1204	550	665	380	850	950	DN25	DN20	100
P 20-500	500	42	20	0,03	1840	1497	650	760	450	800	1050	DN40	DN20	170
P 35-500	500	77	35	0,03	1840	1497	650	760	450	800	1050	DN40	DN20	170
P 40-500	500	93	40	0,03	1840	1497	650	760	450	800	1050	DN40	DN20	170
P 45-500	500	110	45	0,04	1840	1497	650	760	450	800	1050	DN40	DN20	170
P 40-750	750	77	40	0,04	2100	1712	750	860	450	850	1150	DN40	DN25	245
P 50-750	750	98	50	0,04	2100	1712	750	860	450	850	1150	DN50	DN25	245
P 60-750	750	119	60	0,04	2100	1712	750	860	450	850	1150	DN50	DN25	245
P 70-750	750	147	70	0,04	2100	1712	750	860	450	850	1150	DN50	DN25	245
P 70-1000	1000	129	70	0,04	2160	1777	850	960	450	950	1250	DN50	DN25	420
P 80-1000	1000	148	80	0,05	2160	1777	850	960	450	950	1250	DN50	DN25	420

Потери давления в т/о по стороне теплосети прим. 15 – 20 кПа.
 х) Сетеселл – медные трубы, Сетениро – трубы из нерж.стали

КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ КОМПАНИИ ALFA LAVAL

ОАО Альфа Лаваль Поток
 Россия, Московская обл.,
 141070 г. Королев, ул. Советская, 73
 Тел.: +7 095 232 1250
 Факс: +7 095 232 2573

