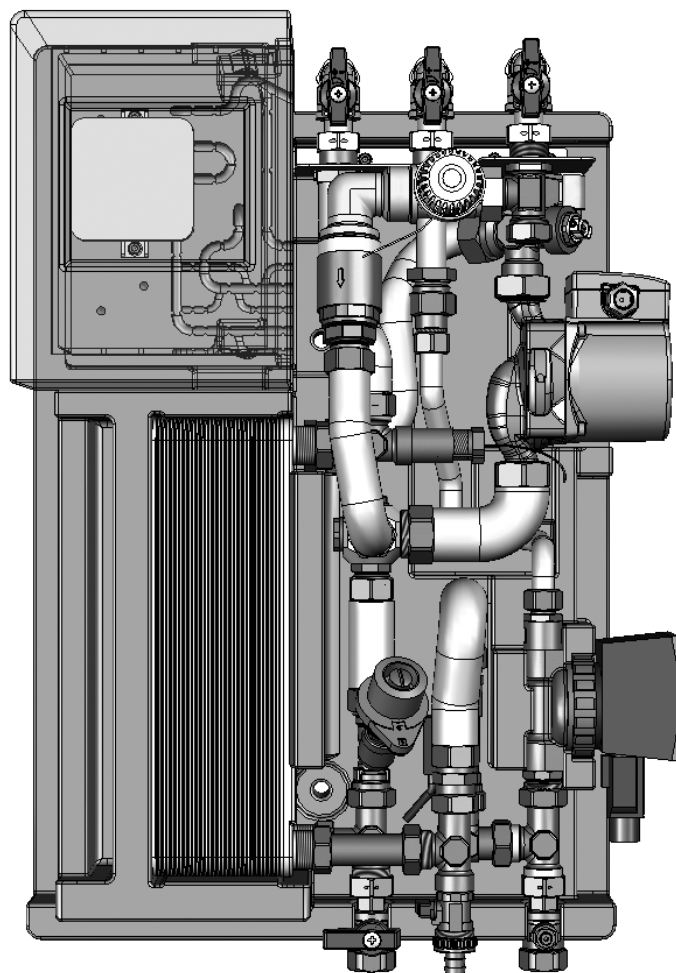


Техническая информация по монтажу и эксплуатации

Станция приготовления горячей воды LogoFresh Компакт Терmostat



www.meibes.ru

Оглавление

1.Техника безопасности	3
2.Технические данные	3
3.Функциональное описание	4
4.Гидравлическая схема	5
5.Монтаж	6
5.1 Подключение отопления.....	7
5.2 Подключение ГВС.....	7
5.3 Подключение электричества	7
6.Промывка и заполнение системы	8
7.Ввод в эксплуатацию и дополнительное оборудование	8
7.1.Регулирующий клапан с термостатической головкой, монтируемый с дистанционным датчиком.....	8
7.2.Байпас секционный с регулирующей дроссельной заслонкой.....	9
7.3.Контур циркуляции горячего водоснабжения	9
8.Диаграммы	11
9.Правила хранения, транспортирования и утилизации	13
10.Гарантия производителя	13
11.Свидетельство о приемке	14
12.Ведомость постгарантийного обслуживания	14

1. Техника безопасности

Техника безопасности

Пожалуйста, точно выполняйте следующую инструкцию по безопасности, чтобы предотвратить риски и ущерб людям и материальной собственности.

Целевая группа:

Эти инструкции направлены исключительно на уполномоченных, квалифицированных специалистов.

Работа в системе отопления, ГВС, а так же газовой и электрической системах может осуществляться только квалифицированными специалистами.

Регламенты и стандарты:

Во время работы обратите внимание и выполните следующее:

- Нормативные акты по предотвращению несчастных случаев
- Законодательные положения по охране окружающей среды
- Положение Профессиональной Торговой Ассоциации
- Положения безопасности в соответствии с DIN, EN, DVGW, TRGI, TRF и VDE.
- ONORM, EN, OVGW-TR Газ, OVGW-TRF и OVE
- SEV, SUVA, SVGW, SVTI, SWKI и VKF
- В том числе все новые и регионально действующие правила и стандарты

Работа в системе:

- Отключите систему от электропитания, и проверьте безопасно изолирован ли источник питания (например, на отдельном предохранителе или главном выключателе).
- Безопасность системы против повторного включения.
- ВНИМАНИЕ: Риск ожога: температура рабочей среды >60°C

2. Технические данные

Размеры В/Ш/Г в мм : 660 x 455 x 250
Подключение : ВР 3/4"
Максимальное рабочее давление, отопление : 3 бар
Максимальное рабочее давление, ГВС : 6 бар
Максимально допустимая температура: 110°C

Нагрев холодной воды, °C	Подающая линия, °C	Обратная линия, °C	Расход горячей воды, л/мин	Тепловая мощность, кВт	Расход теплоносителя, л/ч	Потери давления первичного контура, бар	Остаточный напор основной, бар	Потери давления вторичного контура, бар
35(10→45° C)	50	29	10	25	1050	0, 28	0,15	0,11
35(10→45° C)	55	26	14	35	1050	0, 28	0,15	0,21
35(10→45° C)	60	24	18	43	1050	0, 28	0,15	0,34
35(10→45° C)	65	23	21	50	1050	0, 28	0,15	0, 46
35(10→45° C)	70	22	24	57	1050	0, 28	0,15	0,60

С)								
35(10→45° С)	75	21	26	64	1050	0, 28	0,15	0,70
35(10→45° С)	80	20	29	71	1050	0, 28	0,15	0,87

Нагрев холодной воды, °С	Подающая линия, °С	Обратная линия, °С	Расход горячей воды, л/мин	Тепловая мощность, кВт	Расход теплоносителя, л/ч	Потери давления первичного контура, бар	Остаточный напор основной, бар	Потери давления вторичного контура, бар
40(10→50° С)	55	29	9	25	1050	0, 28	0,15	0,11
40(10→50° С)	60	26	12	35	1050	0, 28	0,15	0,18
40(10→50° С)	65	23	15	42	1050	0, 28	0,15	0,27
40(10→50° С)	70	21	17	46	1050	0, 28	0,15	0,38
40(10→50° С)	75	20	19	52	1050	0, 28	0,15	0,50
40(10→50° С)	80	19	21	58	1050	0, 28	0,15	0,65
40(10→50° С)	65	34	9	30	1050	0, 28	0,15	0,11
40(10→50° С)	70	29	11	39	1050	0, 28	0,15	0,15
40(10→50° С)	75	27	13	46	1050	0, 28	0,15	0,24
40(10→50° С)	80	25	15	52	1050	0, 28	0,15	0,30

* с достаточным давлением ГВС в сети

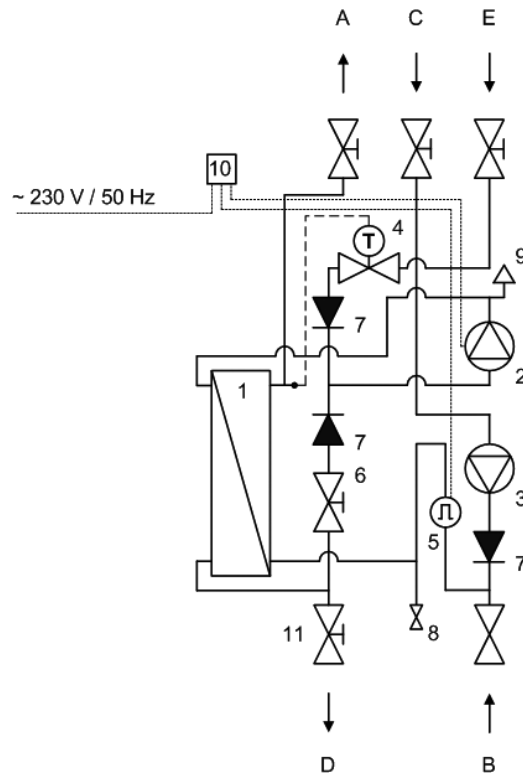
Осторожно: для больших объемов можно выстроить каскадную схему из нескольких станций LogoFresh Compact

3. Функциональное описание

В момент начала разбора горячей воды датчик протока фиксирует появление расхода и подает сигнал на контроллер, который в свою очередь включает циркуляционный насос, и станция включается в работу. Питьевая вода нагревается в проточном режиме. По окончании разбора горячей воды станция отключается. Станция также обеспечивает настраиваемый контроллером режим циркуляции горячей воды. Режим нагрева воды устанавливается на стадии наладки.

4. Гидравлическая схема.

Станция LogoFresh Компакт Термостат
(термостатическое регулирование)



Условные обозначения:

1. Пластинчатый теплообменник ГВС
2. Циркуляционный насос
3. Циркуляционный насос (опционально)
4. Термостатический клапан с дистанционным датчиком
5. Реле потока
6. Дроссель
7. Обратный клапан
8. KFE – кран
9. Ручной воздухоотводчик
10. Контроллер управления
11. Запорный шаровой кран 1" ВР

A – Горячая вода к потребителю

B – Холодная вода

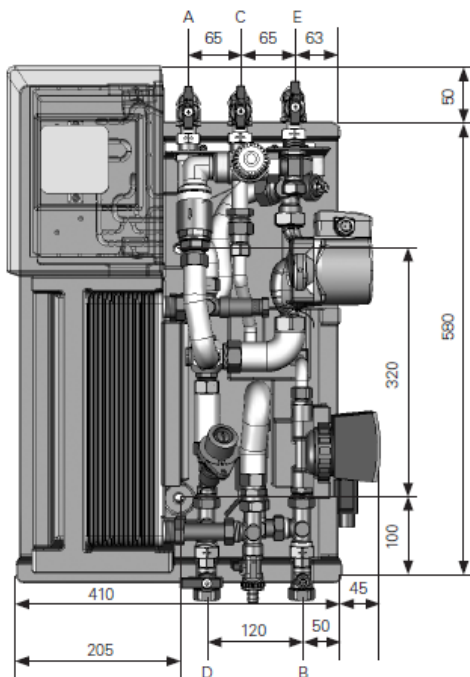
C – Циркуляция горячей воды (опционально)

D – Обратная линия системы отопления

E – Подающая линия системы отопления

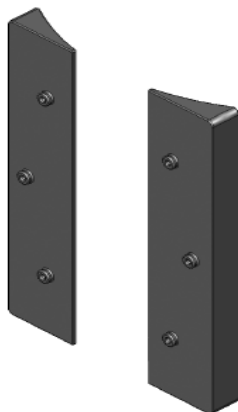
5.Монтаж

- Перед началом монтажа, ознакомьтесь с правилами по технике безопасности указанные в данном паспорте
- Неправильный монтаж и эксплуатация станций исключает гарантийные обязательства.
- Обеспечьте свободный доступ к станции и к присоединительным патрубкам.
- Убедитесь, что станция при монтаже не подключена к напряжению.
- По возможности смонтируйте станцию в непосредственной близости от источника тепла
- Станция должна быть установлена на несущей, сухой стене.

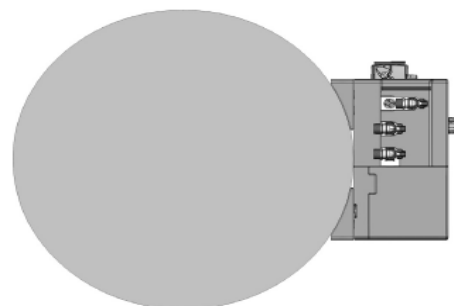


- A. Горячая вода к потребителю
- B. Холодная вода
- C. Циркуляция горячей воды (опционально)
- D. Обратная линия системы отопления
- E. Подающая линия системы отопления

**Плата для монтажа
на буферной ёмкости.**



Пример монтажа (вид сверху)



5.1. Подсоединения системы отопления.

После монтажа станции приготовления горячей воды, корректно подсоедините её к системе отопления

Подключение ВР 3/4 " (внутренняя резьба): обратная линия системы отопления

Подключение ВР 3/4 " (внутренняя резьба): подающая линия системы отопления

Максимально допустимое рабочее давление: 3 бар

Максимально допустимая рабочая температура: 110 °С

5.2. Подсоединения системы горячего водоснабжения.

Пожалуйста, обратите внимание:

Контур холодного водоснабжения должен быть смонтирован в соответствии с DIN 1988, т.е. с группой безопасности и при необходимости с расширительным баком.

После того, как станция была смонтирована, корректно подсоедините контур ГВС.

Подключение ВР 3/4 " (внутренняя резьба): Горячая вода к потребителю

Подключение НР 3/4 " (наружная резьба): Холодная вода

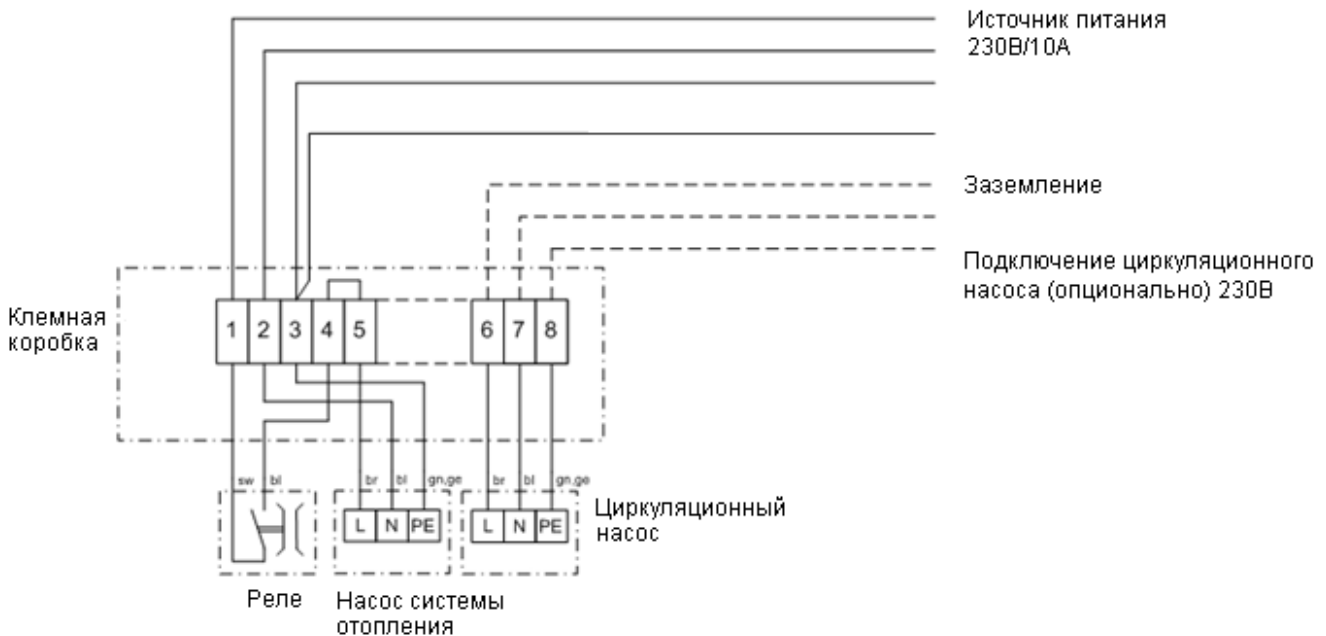
Подключение ВР 3/4 " (внутренняя резьба): Циркуляция горячей воды (опционально)

Максимально допустимое рабочее давление: 6 бар

Максимально допустимая рабочая температура: 110 °С

5.3. Электрическое подключение.

Для предотвращения сухого хода насосов, станцию не следует подключать к сети электропитания, пока система не была заполнена. Станция должна быть подключена к электросети 230 В / 50 Гц переменного тока.



6. Промывка и заполнение системы

- Квартирная станция должна быть тщательно промыта перед заполнением и пуском.
- Все подсоединение должны быть проверены и при необходимости затянуты до полной герметичности.
- При необходимости дополните систему, что бы избежать воздушных пробок.

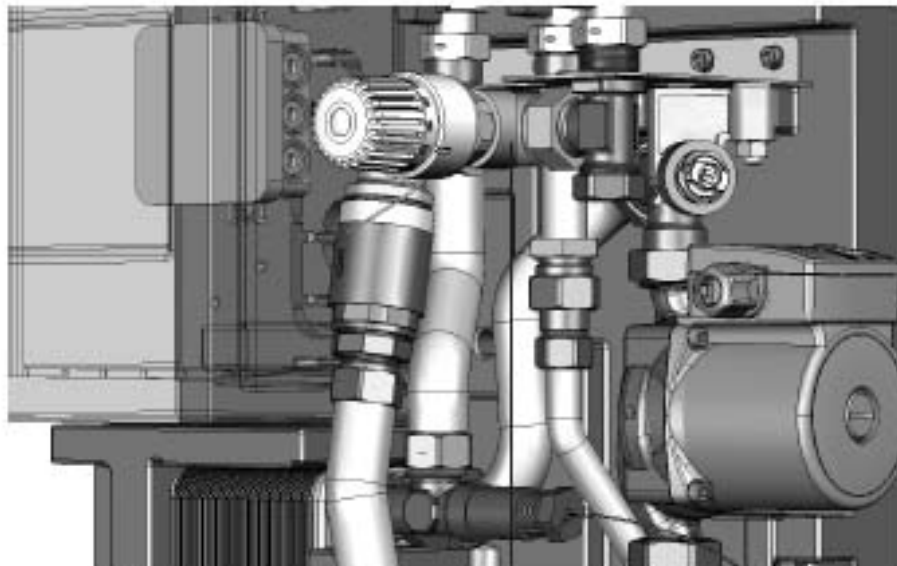
7. Ввод в эксплуатацию и дополнительное оборудование.

- Станция вводится в эксплуатацию после промывки, заполнения и проверки на герметичность
- Всё оборудование: сантехника и радиаторы ,включая всю необходимую арматуру должны быть корректно смонтированы.

7.1 Регулирующий клапан с термостатической головкой.

Регулирующий клапан с термостатической головкой и выносным датчиком температуры установлен на падающей линии системы отопления. Средний расход теплоносителя устанавливается на термостатической головке «Y» в зависимости от требуемой температуры системы горячего водоснабжения.

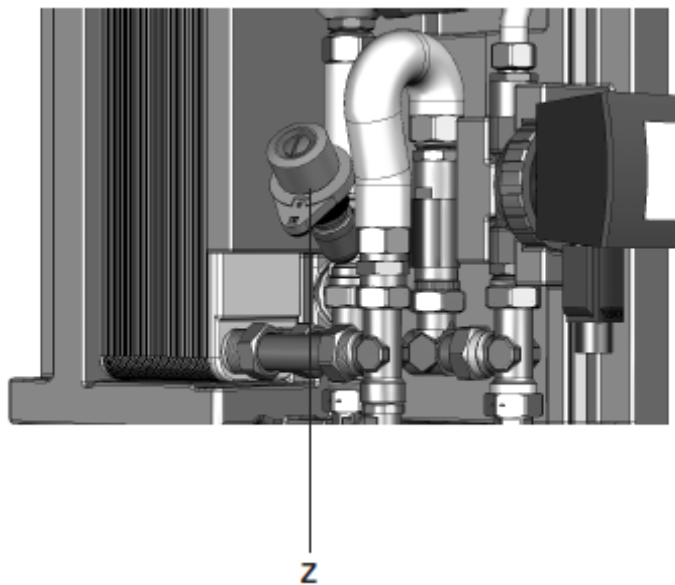
Обозначение на термостатической головке	20	30	40	50	60	65
Соответствующая температура (° C)	20	30	40	50	60	65



Y

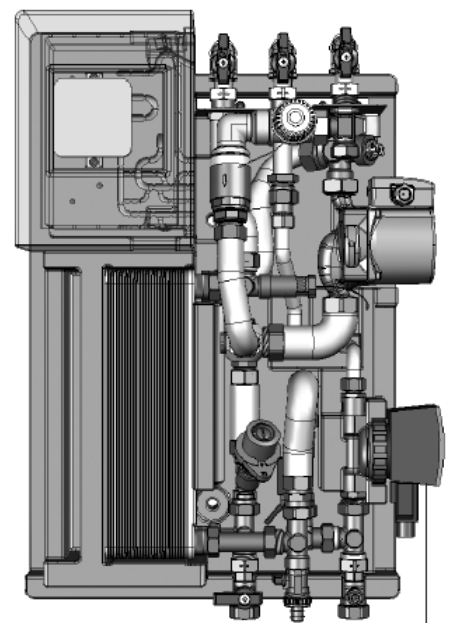
7.2 Байпас с дроссельной заслонкой.

Определенное количество горячей воды может приготавливаться от теплоносителя поступающего через байпас с дроссельной заслонкой «Z», это предотвращает образование накипи на пластинчатом теплообменнике. Так как квартирная станция применяется в различных регионах с разными температурными графиками, с помощью данного дросселя можно установить комфортную температуру. Перед пуском станции в эксплуатацию обязательно отрегулируйте дроссель. При установке контура циркуляции горячей воды (опционально), дроссель должен всегда находиться в открытом положении.



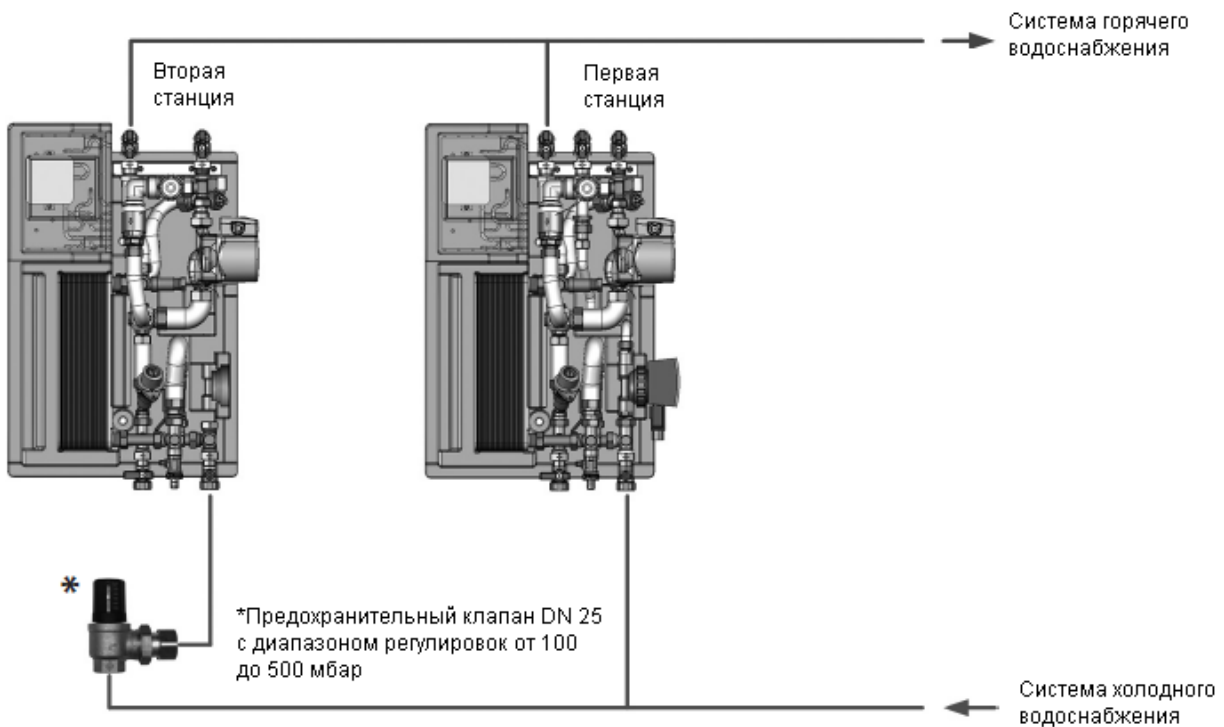
7.3 Контур циркуляции горячего водоснабжения (опционально).

Контур циркуляции горячего водоснабжения необходим для того, что бы при необходимости обеспечить мгновенный водоразбор горячей воды. При установке циркуляционного насоса (1) необходимо монтировать байпас с регулирующим клапаном.



7.4 Каскадное подключение

Станции обеспечения ГВС рекомендуется применять для децентрализованного обеспечения высоких параметров водоразбора в системах теплоснабжения административно-бытовых зданий, индивидуальных домов при мощности котельной, позволяющей покрыть потребность станции в тепловой мощности в пиковом режиме ГВС.



8. Диаграммы

Диаграмма потери давления квартирной станции LogoFresh Kompakt Termostat

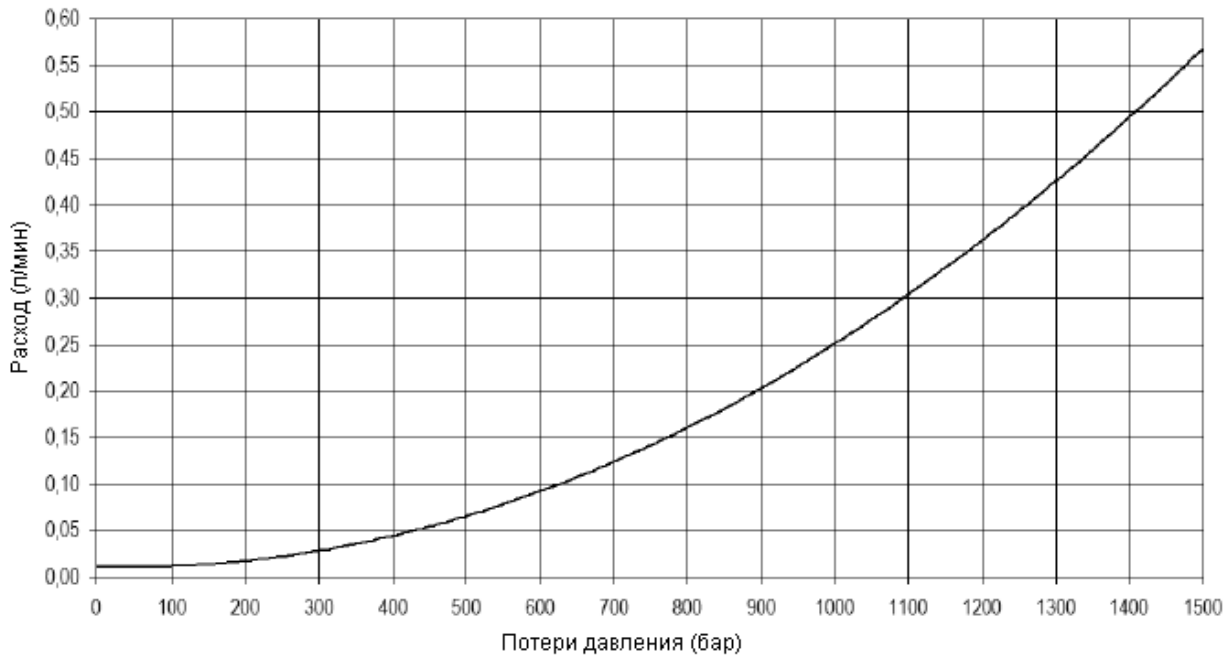


Диаграмма насоса Grundfos UPS 15-60

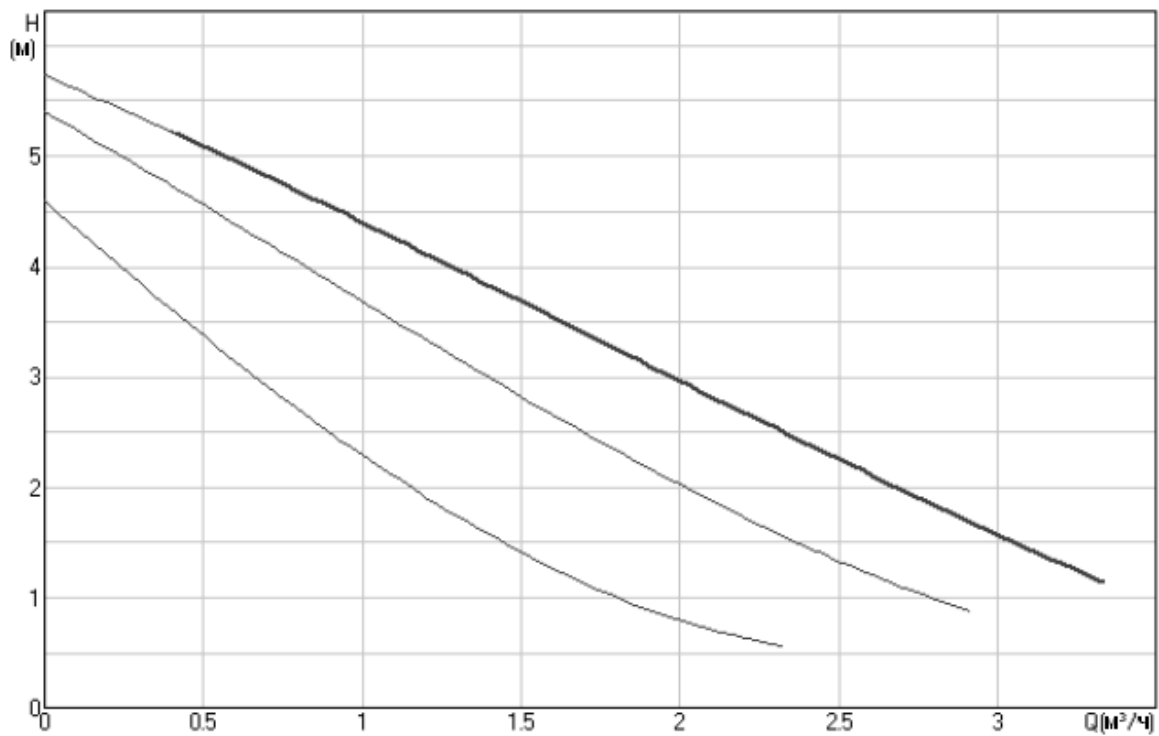
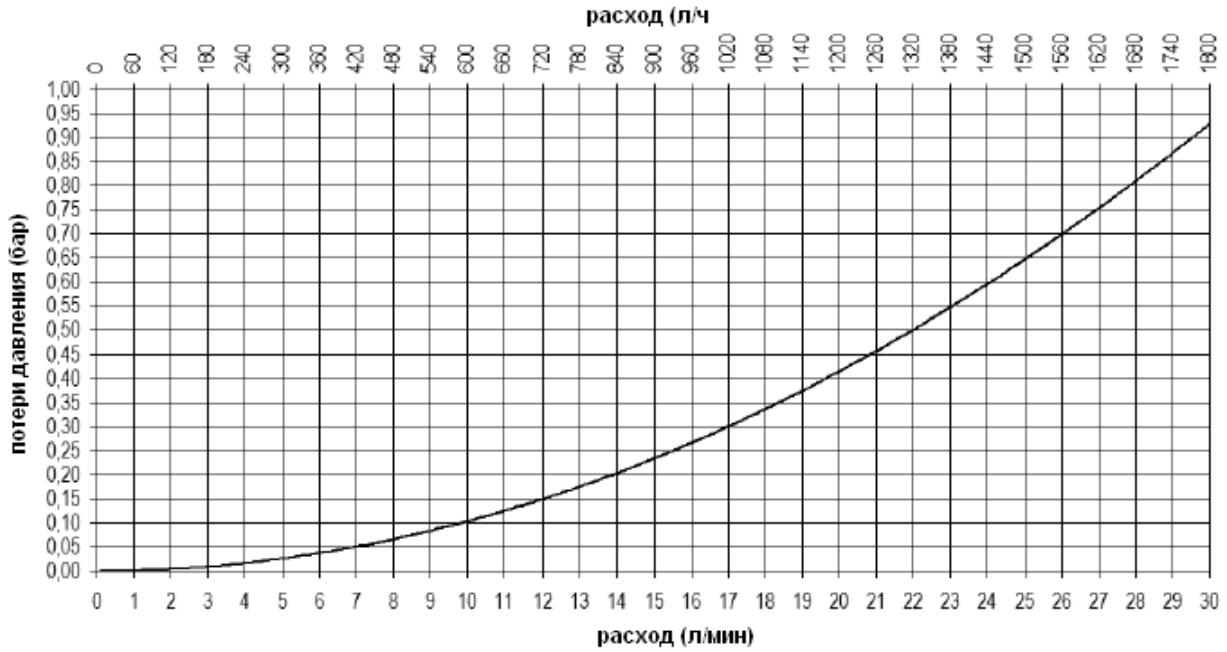


Диаграмма потери давления квартирной станции
LogoFresh Kompakt Termostat



9. Правила хранения, транспортирования и утилизации

9.1 Квартирная станция должна храниться в закрытом помещении, в условиях, исключающих возможность воздействия солнечных лучей, влаги, резких колебаний температуры. Температура окружающего воздуха при хранении от 1°C до 40°C и относительной влажности воздуха не более 80 % при 25°C.

9.2. Транспортирование допускается производить любым видом транспорта на любые расстояния. Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов - по группе условий хранения 3 по ГОСТ 15150-69.

9.3. Изделие не содержит драг/металлов, вредных веществ и компонентов и подлежит утилизации после окончания срока эксплуатации.

10. Гарантия производителя.

10.1.Изготовитель гарантирует нормальную работу квартирной станции при условии соблюдения правил эксплуатации и хранения.

10.2.Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца с даты ввода в эксплуатацию, но не более 27 месяцев с даты отгрузки со склада.

10.3.Изготовитель обязуется в течение гарантийного срока эксплуатации безвозмездно исправлять дефекты изделия или заменять его, если дефекты не возникли вследствие нарушения покупателем правил пользования изделием или его хранения. Гарантийный ремонт осуществляет предприятие-изготовитель или его представитель.

10.4. Изготовитель не принимает претензии за некомплектность и механические повреждения, несоблюдения требований настоящего паспорта, попадание вовнутрь посторонних предметов, веществ, жидкостей, наличия следов самостоятельной разборки, ремонта или доработок, стихийных бедствий, пожаров.

