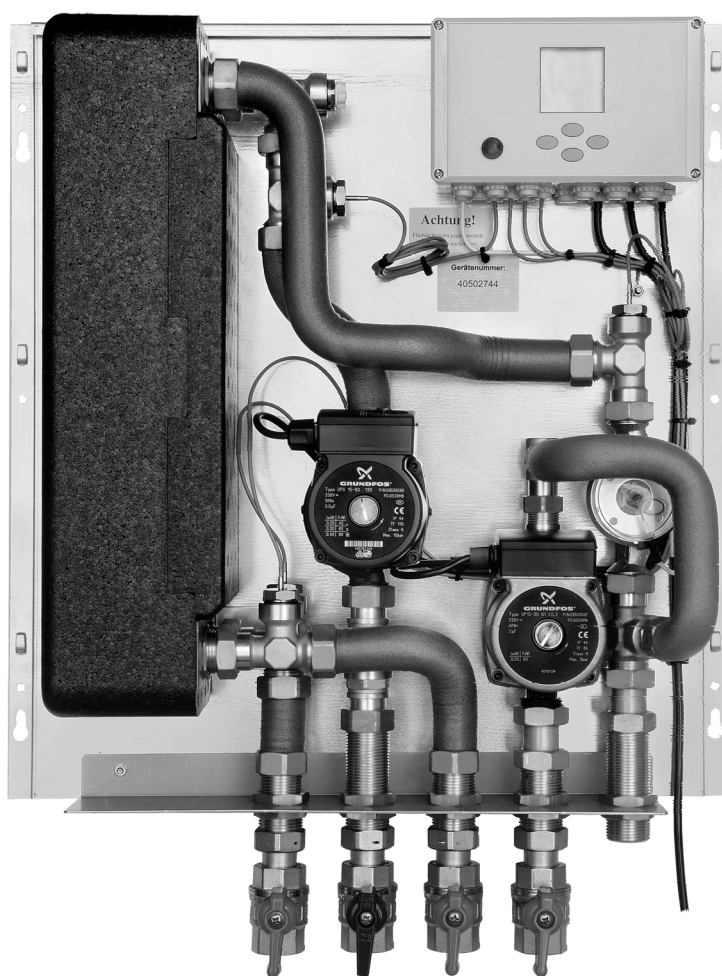


Техническая информация по монтажу и эксплуатации

ЛогоФреш Станция



PR 24002.714.08.02-2008

ООО "Майбес РУС"

119571 · Москва · Tel. + 7 (495) 933-28-98 · Fax + 7 (495) 933-28-98

www.meibes.ru · e-mail:moscow@meibes.ru

meibes
Schnellmontagetechnik

Содержание

Пункт	Заголовок	Страница
1	Технические параметры	3
1.1	Мощностные характеристики	3
1.2	Указания по безопасности	3
2	Описание устройств и функций	4
3	Монтаж	5
3.1	Гидравлические подключения	5
3.2	Электрические подключения	5
3.3	Подключения на панели управления	6
4	Управление	6
4.1	Описание дисплея	6
4.2	Описание кнопок управления	6
4.3	Структура меню управления	7
4.3.1	Объяснения к пунктам меню	8
4.3.2	Информационное меню	8
4.3.3	Меню программирования	8
4.3.4	Меню ручной эксплуатации	9
4.3.5	Меню основных настроек	9
5	Ввод в эксплуатацию и балансировка системы	11
5.1	Промывка и наполнение установки	11
5.2	Регулировочное выравнивание	11
5.3	Последовательность в проведении балансировки	11
5.3.1	Выбор мощности насоса	11
5.3.2	Выравнивание по графикам	11
5.3.3	Циркуляционное выравнивание	12
5.3.4	Детальное описание выравнивания по графикам	13
6	Примеры настроек	14
6.1	Станция с циркуляцией в заданный временной промежуток и с опознаванием водоразбора.	14
6.2	Станция с циркуляцией только путем распознавания водоразбора	14
6.3	Станция без циркуляции	14
6.4	Станция с опцией подогрева и /или активации	15
6.5	Поднятие расчетной температуры питьевой горячей воды	15
6.6	Станции в каскадном подключении	16
6.6.1	Ввод в эксплуатацию и системное выравнивание станций с каскадным подключением	16
7	Предоставление обслуживания специалистам	17
8	Решение проблем	18
9	Заводские и индивидуальные настройки	19
10	Диаграммы	20

1. Технические параметры

- Подключения отопительного контура 1" IG
- Подключения горячей воды и циркуляции 1" IG
- Подключение воды 1" AG
- Давление эксплуатации отопления 3 bar
- Давление эксплуатации санитории 6 bar
- Максимально допустимая темп-ра подачи 95 °C
- Класс защиты регулятора IP 40
- Напряжение питания 230VAC / 50Hz
- Габариты (Ш x В x Г) в мм 600 x 800 x 210
- Вес около 15 кг

1.1 Мощностные характеристики

Подогрев	Подача	Обратка	Объем	Мощность	Поток	Потеря	Остаточная	Потеря
			водо-		теплоносителя	давления	высота напора	давления
Хол. вода	Отопление	Отопление	разбора*		Отопление	Отопление	Отопление	Хол. вода
К	°C	°C	л/мин	kW	л/ч	бар	бар	бар
40	55	29	17	46	1550	0,23	0,15	0,15
40	60	26	22	62	1550	0,23	0,15	0,25
40	65	23	27	75	1550	0,23	0,15	0,38
40	70	21	31	86	1550	0,23	0,15	0,50
40	75	20	35	97	1550	0,23	0,15	0,64
40	80	19	39	108	1550	0,23	0,15	0,80

1.2 Указания по безопасности

- Монтаж и ввод в эксплуатацию станции должны осуществляться только специалистами.
- Обязательны к соблюдению предписания стандартов DIN и VDE (например, DIN 4751, DIN 4753, DIN 1988 и VDE 0100).
- Соблюдайте предписания местного поставщика электроэнергии.
- Непрофессиональный монтаж, как и использование станции не по назначению исключают возможность гарантийного ремонта станции.

Внимание:

- Перед любыми электрическими работами или настройкой насосов оборудование должно быть обесточено.
- В случае перерывов в энергоснабжении установленные параметры сохраняются.

- Настройки системных часов сохраняются в случае перерывов энергоснабжения около 24 ч.
- Основные настройки отображены в отдельном меню, изменения в который могут вносить только специалисты. Это необходимо для обеспечения надежности и функциональности системы.
- Действительны старые и новые, вступившие в силу и не названные, но имеющие отношение к вопросу нормы и предписания.
- Действительны все законодательные предписания по защите от несчастных случаев.

2. Описание устройств и функций

- Станция позволяет осуществлять энергосберегающее приготовление горячей питьевой воды с помощью стального теплообменника. Он обеспечивает одно-два жилых помещения свежеприготовленной горячей питьевой водой. Поставщиком энергии служит накопитель с изменяемой температурой от 60 до 95 °С. При температурах накопителя (до 95 °С) рекомендовано снижение температуры теплоносителя путем подмеса. Основной насос P1 настраивается через модуляционный блок таким образом, что необходимая температура горячей воды поддерживается по возможности стабильной. Для расчета требуемой мощности насоса используются следующие данные: температура теплоносителя основной стороны, температура холодной воды на входе вторичной стороны, температура циркуляции и актуальный расход теплоносителя.

- Дополнительно к приготовлению воды можно активировать функцию циркуляции. В меню „основные настройки“ циркуляция управляется кнопками „Ein“ (“вкл.”) и „Aus“ (“выкл.”). Для этого в меню „программирование“ задаются до трех временных промежутков.

- У стального теплообменника, помимо водоразбора горячей воды, есть еще три режима эксплуатации: WT – холодная, WT – горячая и WT – периодически горячая (стр. 8).

- Холостой выбег**
При выборе режима WT – kalt (“холодный”) возможно предоставить циркуляционному насосу поработать вхолостую, чтобы охладить стальной теплообменник и предотвратить оседание солей. Функция холостого выбега возможна и имеет смысл только вне циркуляции!

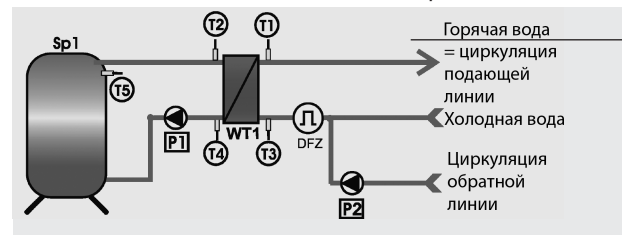
- Активация регулятора горячей воды и подогрева.**
С помощью дополнительного датчика T5 (не входит в комплект поставки) возможно, запускать регулировку только в момент достижения бойлерной ёмкостью определенной температуры.

Далее, с помощью T5 можно активировать котел для подогрева, задействовав беспотенциальный контакт.

Обе функции в заводских настройках деактивированы.

- Сохранение данных**
Можно записать на „флэшку“ все результаты измерений и параметры насосов на выходе в течение определенного промежутка времени. Специальная компьютерная программа позволит потом изготовителю станции обработать полученные данные.

Гидравлическая схема:



- | | | | |
|------|--|-------|------------------------------|
| T1 = | Горячая питьевая вода | P1 = | Основной насос теплоносителя |
| T2 = | Теплоноситель подачи | P2 = | Циркуляционный насос |
| T3 = | Холодная вода и температура циркуляции | DFZ = | Расходомер |
| T4 = | Теплоноситель обратной линии | | |
| T5 = | Датчик опции “подогрев” и разблокировка регулятора горячей воды и циркуляции | | |