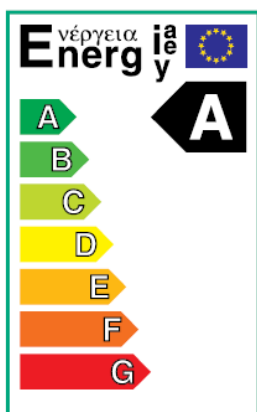




Насосно-смесительный блок Uponor Push 23A

Инструкция по монтажу



## **Насосно-смесительный блок Uronor Push 23A**

Насосно-смесительный блок Uronor Push 23A предназначен для использования в системах водяного напольного отопления. Uronor Push 23A обеспечивает постоянство температуры теплоносителя в подающей линии.

Как и все системы водяного отопления, системы напольного отопления требуют регулировки температуры воды и ее расхода. Если система напольного отопления подсоединена к другой отопительной системе, например, к радиаторному отоплению, то обычно требуется установка насосно-смесительной группы, т.к. система напольного отопления обычно требует большего расхода и меньшей температуры воды, чем другие системы отопления. Насосно-смесительные блоки помогают ограничить температуру в подающей линии системы напольного отопления, например, при ее подключении к более горячим отопительным системам, с температурными режимами 90/70°C, 80/60°C или 55/45°C.

Uronor Push 23A снабжен встроенным балансировочным вентилем на перемычке, который может использоваться для регулировки падения давления во вторичном контуре относительно давления в первичном контуре.

**Внимание!** Всегда тщательно проверяйте величину давления в первичном контуре.

Циркуляционный насос Grundfos Alpha2-L на вторичном контуре оснащён двигателем с постоянными магнитами и встроенной системой регулирования напора, обеспечивающей согласование производительности насоса с фактической потребностью системы отопления. Скорость насоса регулируется в зависимости от фактической ситуации в системе напольного отопления. Это означает, что в общем случае отсутствует необходимость в байпасах на вторичном контуре.

Grundfos Alpha2-L имеет низкое энергопотребление в сравнении с обычными циркуляционными насосами и относится к классу "А" по энергоэффективности.

Uronor Push 23A имеет производительность, обеспечивающую отопление площади до 175 м<sup>2</sup> при потребности в тепле 50 Вт/м<sup>2</sup> (например, состоящую из труб Uronor Wirsbo rePE-Xa Q&E 20x2,0 мм, шаг укладки 300 мм, 9 петель с максимальной длиной петли 90 м).

Расстояние между подключениями вторичного контура регулируется, чтобы обеспечить присоединение насосно-смесительного блока непосредственно к коллектору напольного отопления. Для обеспечения возможности монтажа блока в обратном положении, он оборудован альтернативной точкой для установки термометра на задней стенке подающей трубы.

### **Встроенный балансировочный вентиль**

Uronor Push 23A снабжен встроенным балансировочным вентилем и понизителем расхода возвратного потока (обратным клапаном), расположенными в перемычке между обраткой и подачей первичного контура. Выставляя настройки вентиля в требуемое положение, можно регулировать распределение потока теплоносителя, идущего из обратки системы напольного отопления обратно во вторичный контур и в первичный контур. Благодаря этому можно применять насосно-смесительный блок даже в малых системах без циркуляционного насоса в первичном контуре.

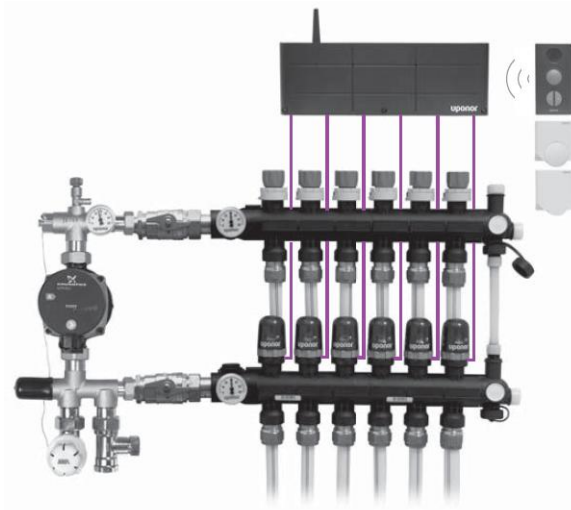
В системах с циркуляционным насосом в первичном контуре, где первичный насос не обеспечивает достаточного давления, балансировочный вентиль может использоваться в качестве «помощника» для подачи необходимого количества теплоносителя из

первичного контура, но это следует делать осторожно, чтобы не нарушить работу других элементов первичного контура.

Если Upronor Push 23A (вторичный контур) работает параллельно с накопительным баком (первичный контур без насоса), Вы должны быть особенно осторожны при настройке балансировочного вентиля. Слишком большой расход через накопительный бак может нарушить зональность горячей и холодной воды, что приведет к более быстрому охлаждению и худшей эффективности.

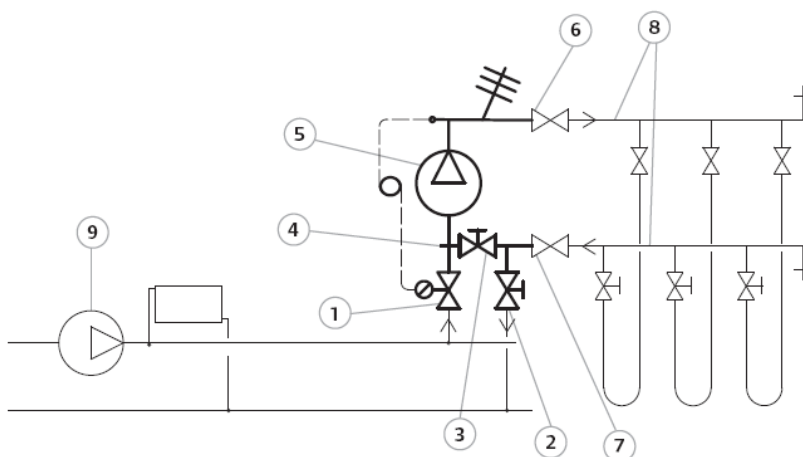
### Термостат

Постоянная температура на подающей линии вторичного контура регулируется с помощью автоматического термостата MTWZ, соединенного посредством капиллярной трубки с датчиком температуры, установленным после циркуляционного насоса. Диапазон настройки термостата: 20-55°C.



Пример подключения насосно-смесительного блока Upronor Push 23A к модульному пластиковому коллектору Upronor, оснащенного автоматической системой управления Upronor DEM.

### Схема подключения блока Upronor Push 23A



1. Подключение подачи первичного контура с термостатическим клапаном;
2. Подключение обратки первичного контура с возвратным балансировочным вентилем;
3. Встроенный балансировочный вентиль с обратным клапаном;
4. Головка балансировочного вентиля;
5. Циркуляционный насос вторичного контура;
6. Подключение подачи вторичного контура;
7. Подключение обратки вторичного контура;
8. Коллектор напольного отопления;
9. Циркуляционный насос первичного контура.

## Настройки температуры на термостате для Uronor Push 23A

Метка	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Примерная температура подачи, °С	20	25	30	34	38	42	46	50	55

### Uronor Push 23A

Насосно-смесительный блок Uronor Push 23A всегда должен собираться с насосом горизонтально и подходит для установки как справа, так и слева.

### Настройка возвратного балансировочного вентиля первичного контура

Возвратный балансировочный вентиль первичного контура может быть отрегулирован через его внешнюю головку. Поверните головку по часовой стрелке до упора. В этом положении вентиль полностью закрыт. Затем откройте вентиль, повернув головку на необходимое количество оборотов против часовой стрелки.

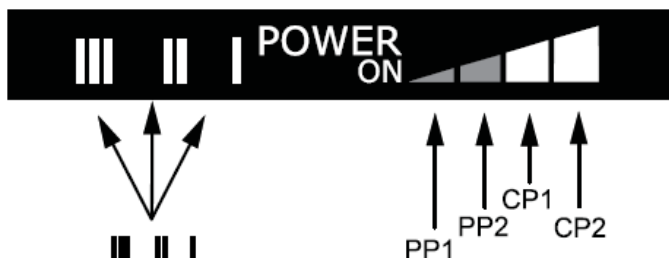
### Настройка встроенного балансировочного вентиля на перемычке

Встроенный балансировочный вентиль может быть отрегулирован с помощью шестигранного ключа размером 4 мм. Поверните головку по часовой стрелке до упора. В этом положении вентиль закрыт. Затем поверните ее против часовой стрелки на необходимое количество оборотов.

### Электрическое подключение

Кабель должен иметь сечение 3 x 1,5 мм<sup>2</sup>. Наружный диаметр кабеля не должен превышать 10 мм. Насос должен быть подключен к источнику электропитания через автоматический выключатель (УЗО) в соответствии с местными нормами. Насос должен подключаться электриком, имеющим необходимый допуск.

### Настройка насоса



Исходная заводская настройка насоса выполнена на PP2. Для напольного отопления рекомендуется поменять ее на CP1 (или CP2).

### Регулировка температуры

На термостате блока Uronor Push 23A устанавливается температура теплоносителя, необходимая для системы напольного отопления. Эта настройка должна быть скорректирована в случае значительного изменения наружной температуры. Примерная температура подачи для каждой настройки (1–9) указана в таблице на странице 4. Чтобы эффективно контролировать максимальную температуру во вторичном контуре, температура теплоносителя в первичном контуре должна быть минимум 70°C.

### Технические данные насоса Grundfos Alpha2-L

Однофазный, 230 В, 50 Гц;

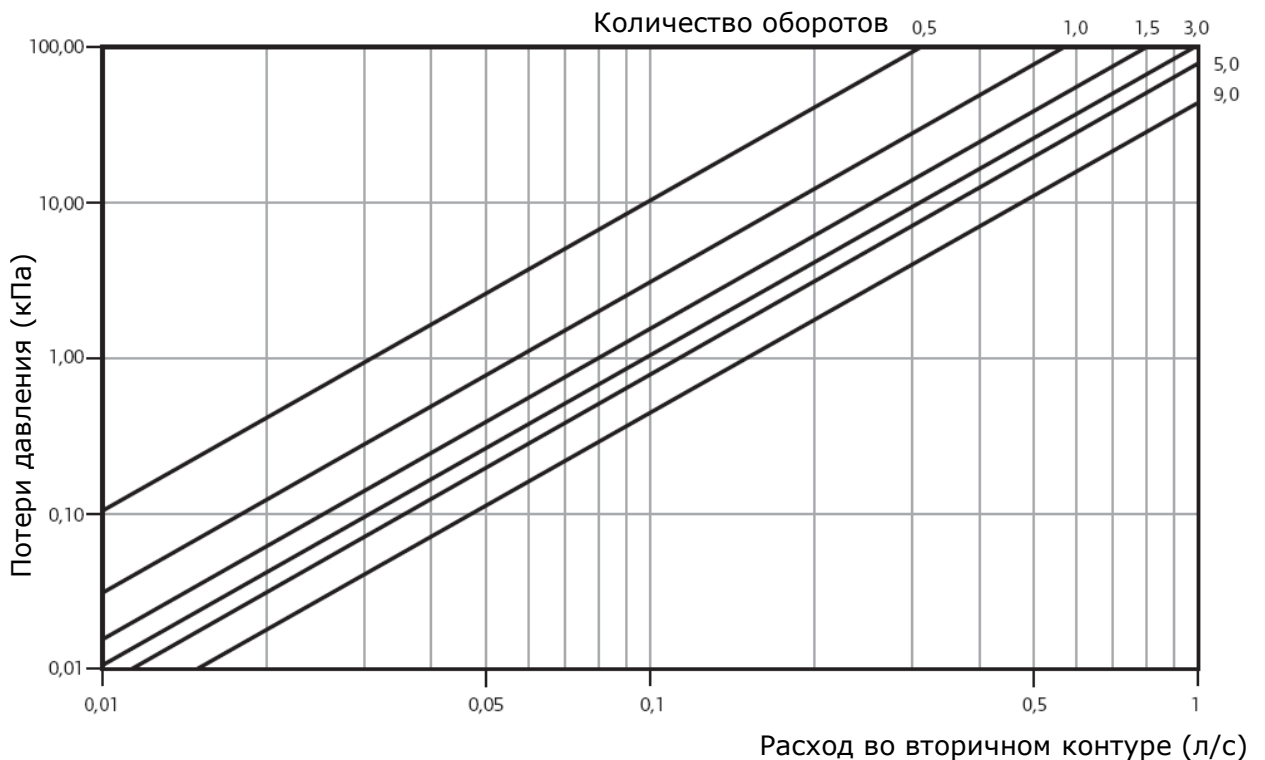
Класс защиты: IP42;

Макс. мощность: 45 Вт, 0,38 А.



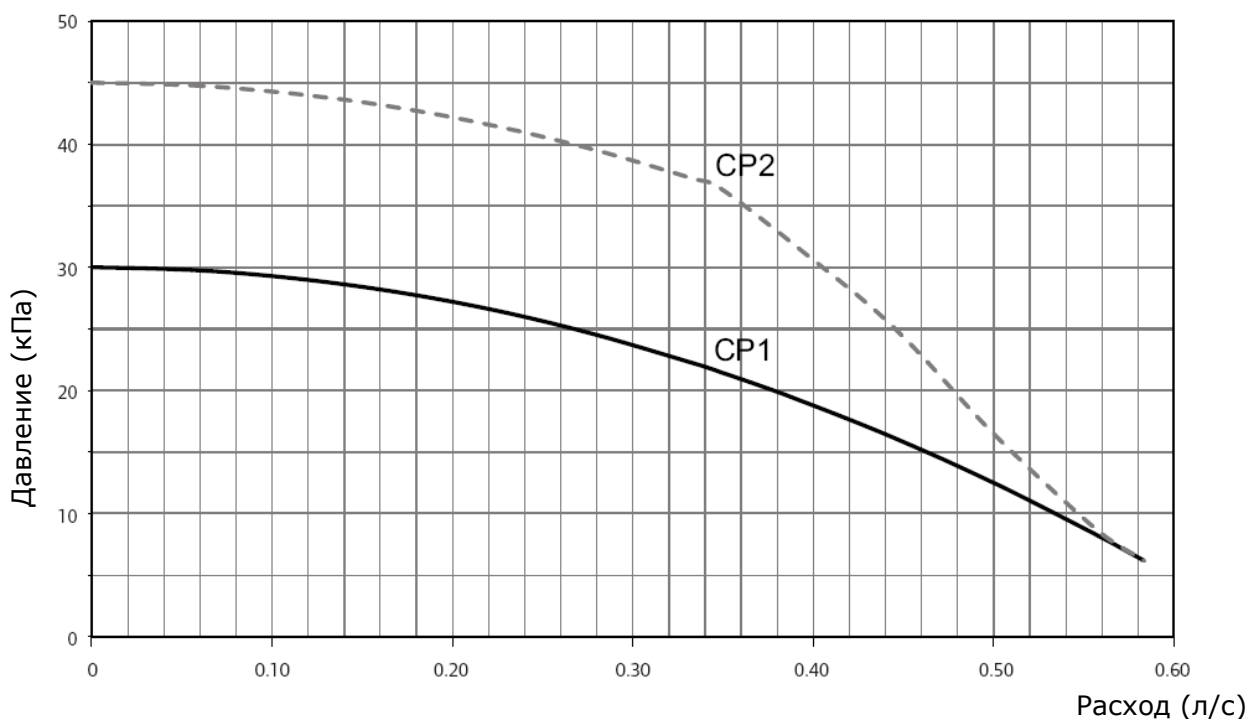
### Клапан на подаче и вентиль на обратке первичного контура

Настройка возвратного балансировочного вентиля на обратке первичного контура, количество оборотов от закрытого положения.



### Встроенный балансировочный вентиль

Настройка встроенного балансировочного вентиля на перемычке, количество оборотов от закрытого положения.

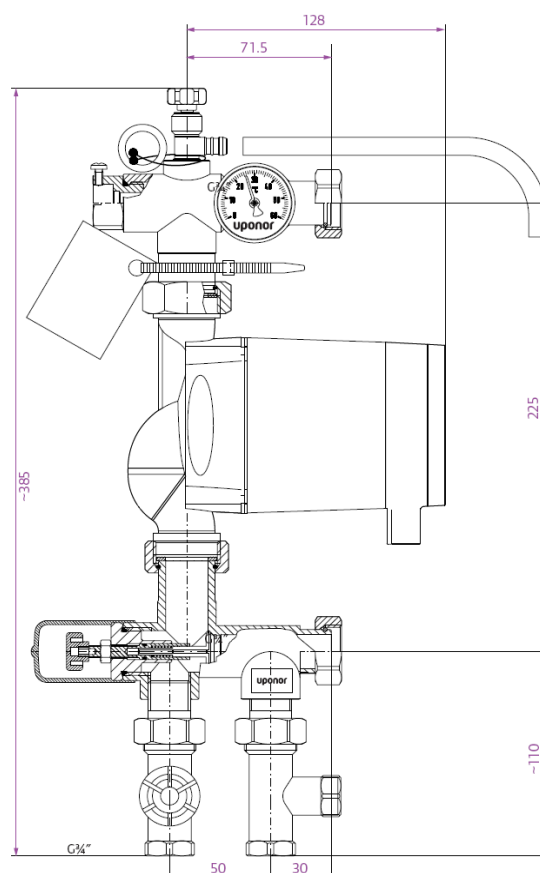


### График рабочих характеристик насоса

Давление во вторичном контуре при полностью открытом встроенном балансировочном вентиле.

### Технические данные

- Циркуляционный насос Grundfos Alpha2-L 15-60 130мм 1", однофазный 230 В, 45 Вт, 0,38 А, с электронной дифференцированной регулировкой давления;
- 2-х ходовой клапан MMA Markaryd VR20 3/4" Kv 0,9 (2К) на подаче первичного контура с термостатом MTWZ с капиллярной трубкой, диапазон регулировки 20-55°C;
- Возвратный балансировочный вентиль на обратке первичного контура MMA Markaryd RVR20 3/4" Kvs 2,0;
- Встроенный балансировочный вентиль на перемычке, Kvs 4,3;
- Термометр, установленный на подающей линии вторичного контура;
- Подключение к первичному контуру: внутренняя резьба 3/4"ВР;
- Подключение к вторичному контуру: с эксцентриками - наружная резьба 1"НР; без эксцентриков - накидная гайка 3/4"НГ.



### Прочие размеры Uponor Push 23A:

От задней границы до центра трубы: 42 мм;

Диаметр насоса: 100мм;

Общая глубина конструкции: 170 мм.

В соответствии с политикой постоянного совершенствования и развития своей продукции, компания Uponor сохраняет за собой право вносить изменения в конструкцию изделий без предварительного уведомления.

**ЗАО "Упонор Рус"**

129085, Москва, ул. Годовикова, 9-1

**T** (495) 789 69 82

**F** (495) 789 69 83

Единый справочный номер в России:

**T** 8 800 700 69 82

**W** [www.uponor.ru](http://www.uponor.ru)

[www.uponor-bio.ru](http://www.uponor-bio.ru)

**Uponor**