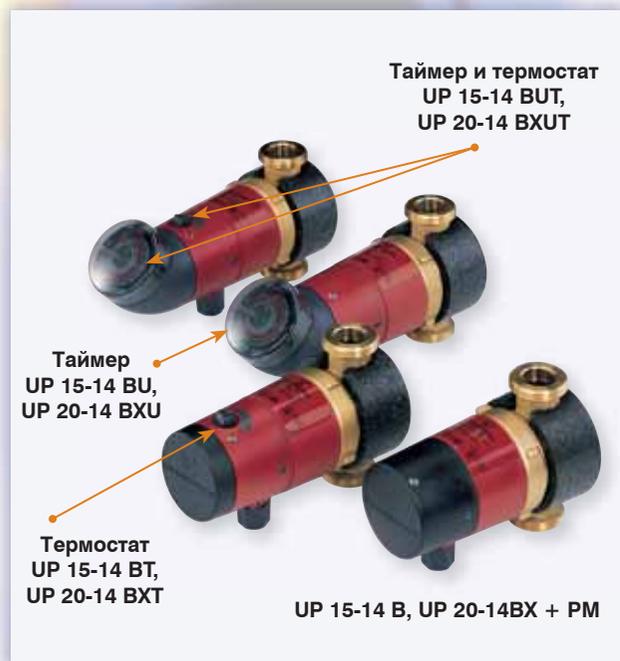




Циркуляционные насосы для систем горячего водоснабжения UP и UP PM



Обеспечение циркуляции горячей питьевой воды через бойлер в домах и коттеджах. Вода в системе всегда будет горячей. Теперь Вы не будете тратить время и воду, ожидая, когда из крана пойдет горячая вода.

Циркуляция воды в системе теплый пол.

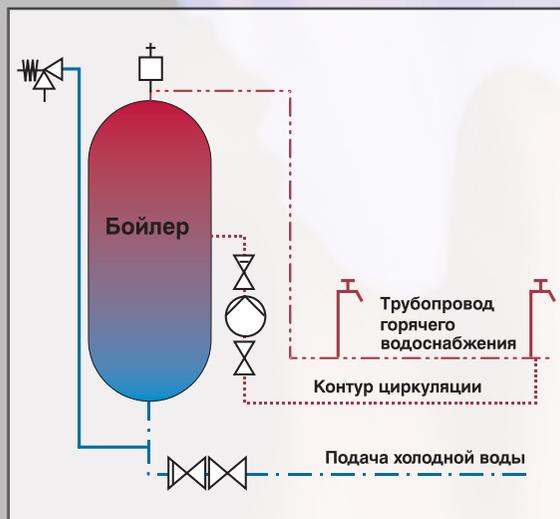
ПРЕИМУЩЕСТВА:

- В исполнении PM применен электродвигатель на постоянных магнитах, обеспечивающий непревзойденную экономию электроэнергии. Потребляет только 5-8 Вт/ч.
- Таймер с суточной шкалой (включение в удобное для Вас время) в моделях UP 15-14 BU, UP 20-14 VXU
- Термостат (автоматическое поддержание заданной температуры) в моделях UP 15-14 VT, UP 20-14 VXT
- Таймер и термостат (включается в удобное для Вас время и поддерживает заданную температуру) в моделях UP 15-14 BUT, UP 20-14 VXUT
- Без таймера и термостата (для постоянной циркуляции воды) в моделях UP 15-14 B, UP 20-14 VX, UP 15-14 B PM, UP 20-14 VX PM
- Высокая надежность за счет малой вероятности блокировки сферического ротора

➤ Страна-изготовитель: Германия



Примеры монтажа



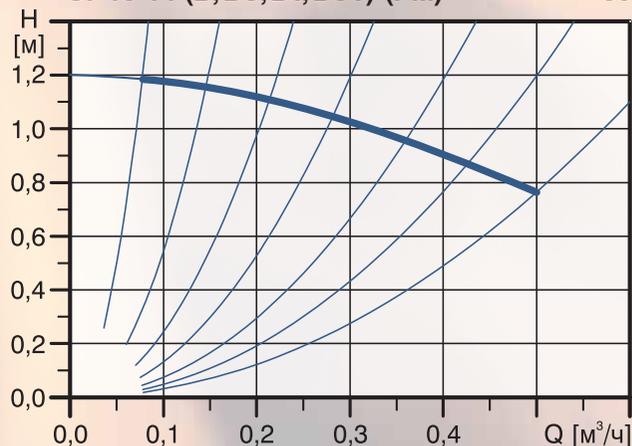
Технические характеристики

Температура перекачиваемой жидкости:
 Максимальное давление в гидросистеме:
 Класс защиты:
 Класс нагревостойкости изоляции:
 Трубные соединения:

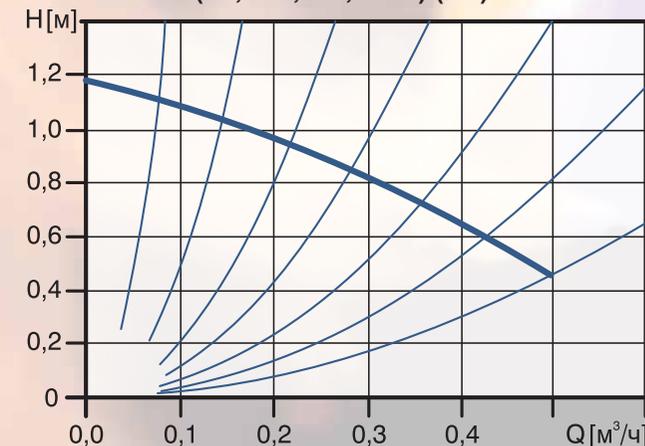
от +2°C до +95°C
 10 бар
 IP42
 F
 UP 15-14 – Rp 1/2”
 UP 20-14 – G 1 1/4”

Во избежание образования накипи рекомендуется поддерживать температуру жидкости ниже 65°C. Температура окружающей среды всегда должна быть ниже, чем температура жидкости, т.к. в противном случае в корпусе статора может образоваться конденсат.

UP 15-14 (В, ВU, ВТ, ВUТ) (PM) 80



UP 20-14 (ВX, ВXU, ВXТ, ВXUТ) (PM) 110



UP, UP PM

Пример: UP 20 -14 В X U T A PM

Типовой ряд

Номинальный диаметр всасывающего и напорного патрубков (DN), [мм]
 15 = Rp 1/2", длина 80 мм
 20 = G 1 1/4", длина 110 мм

Максимальный напор [дм]

Модель:
 В - Корпус насоса из латуни
 X - Встроенные отсекающий и обратный клапаны
 U - таймер на 24 часа
 T - термостат
 A - функция AUTOADAPT
 PM - ротор двигателя на постоянных магнитах

Марка насоса	P ₁ [Вт]	I _n [А]
UP	25	0,11
UP ... PM	8	0,07

Марка насоса	P ₁ [Вт]	I _n [А]
UP	25	0,11
UP ... PM	8	0,07



Циркуляционные насосы для систем горячего водоснабжения UP PM с AUTOADAPT



Насосы UP 15-14 BA PM
и UP 20-14 BXA PM



Обеспечение циркуляции горячей питьевой воды через бойлер в домах и коттеджах. Вода в системе всегда будет горячей. Теперь Вы не будете тратить время и воду ожидая когда из крана пойдет горячая вода.

Насос использует **2 температурных датчика** внутренний и внешний, устанавливаемый на трубе подачи горячей воды.

3 режима работы: постоянный, контроль температуры и **AUTOADAPT**. Рабочий режим подсвечен зеленым светом и выбирается нажатием всего одной клавиши.

Постоянный режим: насос работает постоянно.

Температурный режим: Насос включается, когда температура падает ниже значения $36^{\circ}\text{C} + 1/4 \times$ (макс. зарегистрированное значение температуры – 36°C) и выключается, когда температура поднимается выше $36^{\circ}\text{C} + 1/2 \times$ (макс. зарегистрированное значение температуры – 36°C)

Пример для максимально зарегистрированной температуры 60°C :

$$\text{твкл.} = 36^{\circ}\text{C} + (60^{\circ}\text{C} - 36^{\circ}\text{C}) \times 1/4 = 42^{\circ}\text{C}$$

$$\text{твыкл.} = 36^{\circ}\text{C} + (60^{\circ}\text{C} - 36^{\circ}\text{C}) \times 1/2 = 48^{\circ}\text{C}$$

Режим AUTOADAPT: Насос регистрирует в течение последних 2-х недель, когда включается горячая вода и заносит это в календарь включений крана. За 15 минут до того, как кран может быть открыт, насос включается и проводит циркуляцию горячей воды в системе ГВС.

1 раз в неделю насос включает рециркуляцию в системе ГВС на 15 минут до максимальной температуры если в течение недели эта максимальная температура не была достигнута.

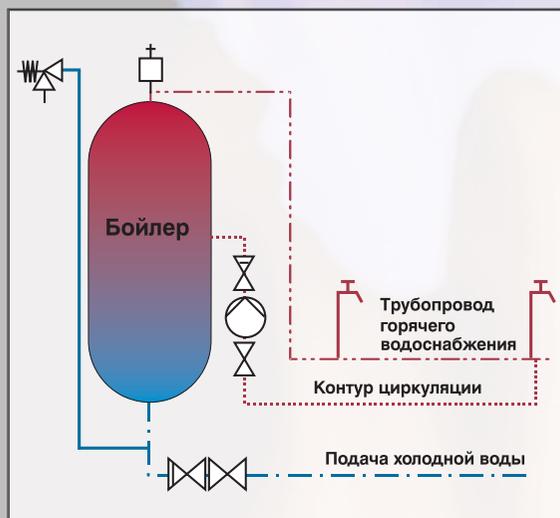
Если насос не включался более 8 часов, то он автоматически включится на 15 минут для промывки системы для дезинфекции и удаления бактерий.

Если горит красный индикатор **Sensor** в режиме **AUTOADAPT** и температурном режиме – не работает внутренний датчик температуры, если только в режиме **AUTOADAPT** – не работает внешний датчик температуры.

➤ Страна-изготовитель: Германия



Примеры монтажа

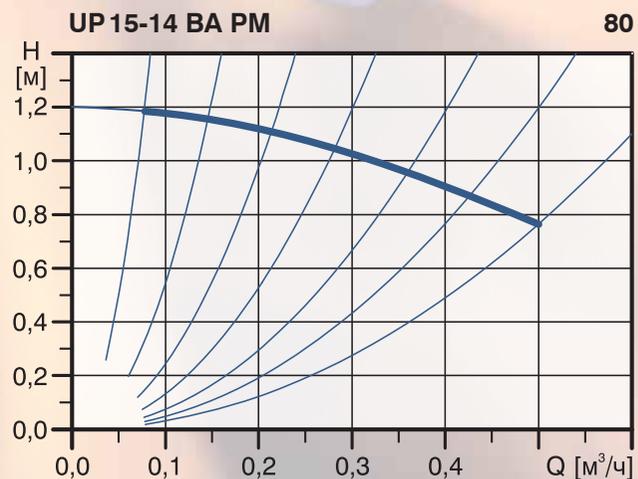


Технические характеристики

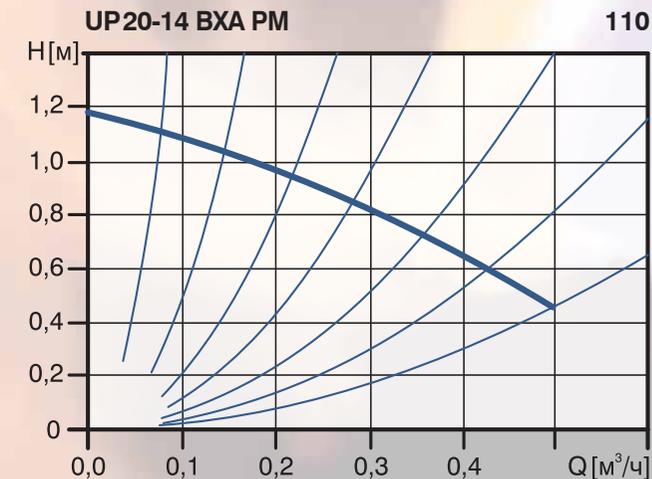
Температура перекачиваемой жидкости:
 Максимальное давление в гидросистеме:
 Класс защиты:
 Класс нагревостойкости изоляции:
 Трубные соединения:

от +2°C до +95°C
 10 бар
 IP44
 F
 UP 15-14 – Rp 1/2”
 UP 20-14 – G 1 1/4”

Во избежание образования накипи рекомендуется поддерживать температуру жидкости ниже 65°C. Температура окружающей среды всегда должна быть ниже, чем температура жидкости, т.к. в противном случае в корпусе статора может образоваться конденсат.



P_1 [Вт]	I_n [А]
8	0,07



P_1 [Вт]	I_n [А]
8	0,07