

Смесительный узел FWU



СМЕСИТЕЛЬНЫЕ УЗЛЫ FWU

Смесительные узлы FWU - компактные устройства, предназначенные для плавного регулирования производительности (управление аналоговым сигналом 0...10В) и защиты жидкостного теплообменника путём изменения входной температуры теплоносителя при его постоянном расходе.

Благодаря усовершенствованной конструкции (3-х ходовой клапан и насос находятся на контуре обратной воды) смесительные узлы FWU могут использоваться при температуре теплоносителя до 130°C, обеспечивая надёжную защиту от обмерзания водяного обогревателя и точное поддержание температуры приточного воздуха.

Для удобства хранения, транспортировки и монтажа смесительные узлы поставляются упакованными в коробки размером 400x800x200.

Управляющий сигнал 0...10В.

Условия эксплуатации: теплоноситель, протекающий через узел, не должен содержать твёрдых примесей и агрессивных химических веществ, способствующих коррозии или разложению меди, латуни, нержавеющей стали, цинка, пластмасс, резины и чугуна.

Максимально допустимые рабочие параметры теплоносителя:

- максимальная температура теплоносителя 130°C
- максимально допустимое давление 1мПа
- минимальное рабочее давление 20кПа

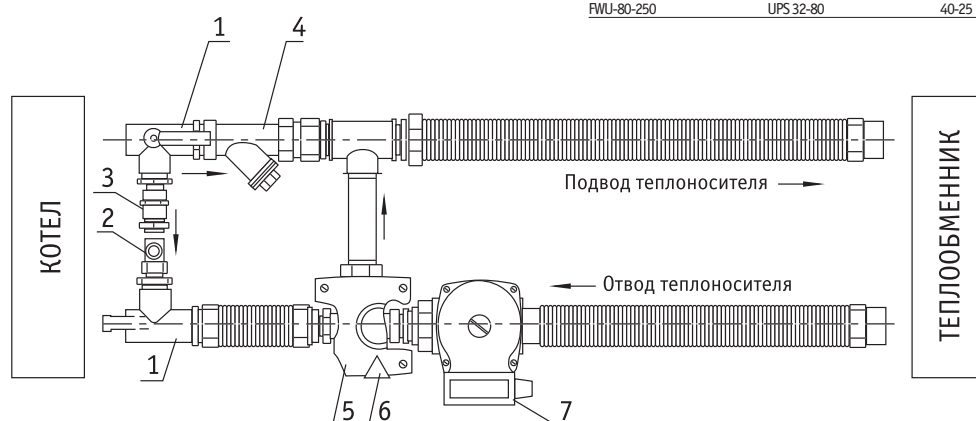
Подбор смесительного узла:

Ниже приведены таблицы для правильного и быстрого подбора смесительных узлов FWU. Рабочая точка смесительного узла определяется двумя параметрами, расходом теплоносителя через теплообменник при определённой скорости насоса и потерей давления на теплообменнике.

Для правильного подбора смесительного узла, желательно подбирать рабочую точку так, чтобы она находилась в зоне оптимального регулирования производительности, выделенную серым цветом. Именно в этой зоне падение давления на трёхходовом вентиле будет выше суммарного падения давления на водяном теплообменнике, что является важным условием обеспечения плавного регулирования мощности. При выборе рабочей точки смесительного узла за пределами зоны оптимального регулирования точность и плавность регулировки температуры может уменьшиться.

Типы смесительных узлов

Наименование	Насос	3-х ходовой вентиль, Kv клапана	Соединительный размер
FWU-40-10	UPS 25-40	15-1.0	G 3/4"
FWU-40-16	UPS 25-40	15-1.6	G 3/4"
FWU-40-25	UPS 25-40	15-2.5	G 3/4"
FWU-40-40	UPS 25-40	20-4.0	G 3/4"
FWU-60-40	UPS 25-60	20-4.0	G 1"
FWU-60-63	UPS 25-60	20-6.3	G 1"
FWU-80-63	UPS 25-80	20-6.3	G 1"
FWU-80-100	UPS 32-80	25-10	G 1"
FWU-80-160	UPS 32-80	32-16	G 1"
FWU-80-250	UPS 32-80	40-25	G 1 1/4"



- 1 - Запорные шаровые вентили;
- 2 - Регулирующий вентиль байпаса;
- 3 - Обратный клапан;
- 4 - Фильтр с отстойником
- 5 - Сервопривод трехходового вентиля;
- 6 - Трехходовый вентиль;
- 7 - Циркуляционный насос.

