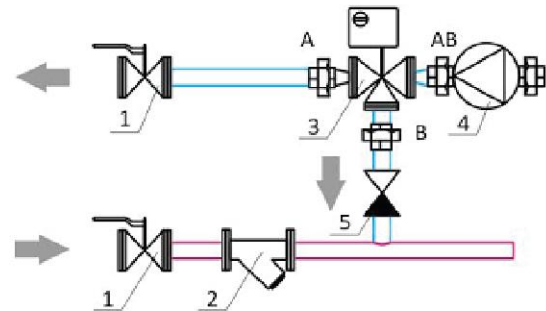


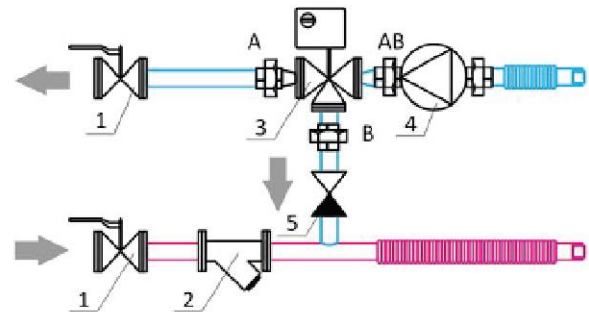
Смесительные узлы УТК для водяных калориферов приточных установок

Узел терморегулирования УТК применяется совместно с водяными воздушонагревателями приточных вентиляционных установок. Узел предназначен для регулирования теплопроизводительности и защиты водяных воздушонагревателей от размораживания (при работе совместно с комплектом автоматики).

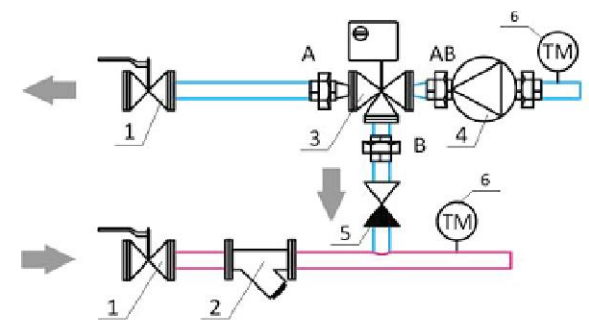
ИСПОЛНЕНИЕ 1



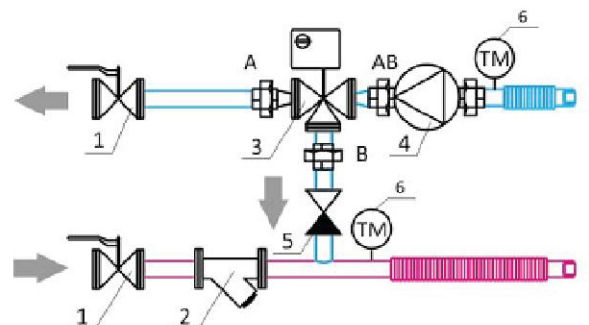
ИСПОЛНЕНИЕ 2



ИСПОЛНЕНИЕ 3



ИСПОЛНЕНИЕ 4



1 – Шаровой кран
2 – Фильтр

3 – Клапан регулирующий с приводом
4 – Насос циркуляционный

5 – Клапан обратный
6 – Термоманометр

Смесительный узел УТК построен по трехходовой схеме регулирования

Шаровые краны 1 служат для отключения узла от тепловой сети.

На подающей линии узла имеется фильтр 2 для горячей воды. По мере загрязнения необходимо очищать фильтрующий элемент фильтра.

На подающей линии узла установлен трехходовой регулирующий клапан с сервоприводом 3 пропорционального регулирования. Вход В клапана соединен байпасом с обратной линией узла.

На байпасе установлен обратный клапан 5 для предотвращения перетекания теплоносителя из подающей линии в обратную минуя воздухонагреватель.

На подающей линии узла установлен циркуляционный насос 4 для обеспечения циркуляции теплоносителя по «малому» контуру.

В полностью открытом состоянии клапан обеспечивает циркуляцию теплоносителя по «большому» контуру (направление потока А-АВ), чем достигается максимальная тепловая мощность узла. В полностью закрытом состоянии клапан

обеспечивает циркуляцию по «малому» контуру (направление потока В-АВ), чем достигается минимальная тепловая мощность узла. В промежуточных положениях клапан обеспечивает циркуляцию по «малому» контуру с подмесом

теплоносителя из сети. Гарантийный срок на узлы терморегулирования составляет 3 года.

Технические характеристики узлов терморегулирования УТК

Смесительный узел	Максимальный расход теплоносителя м.куб/час	Тип насоса	KVS клапана	Присоединительный размер клапана
УТК 40-1.6НВ	0,7	25–40	1,6	3/4"
УТК 40-2.5НВ	1,1	25–40	2,5	3/4"
УТК 40-4.0НВ	1,5	25–40	4,0	3/4"
УТК 60-4.0НВ	1,8	25–60	4,0	3/4"
УТК 60-6.3НВ	2,5	25–60	6,3	1"
УТК 80-6.3НВ	4,2	25–80	6,3	1"
УТК 80-10.0НВ	5,5	25–80	10	1"
УТК 80-16.0НВ	7,5	32–80	16	1 1/4"
УТК 120-16.0НВ	9,5	32–120	16	1 1/4"
УТК 120-25.0НВ	12	40–120	25	1 1/2"
УТК 120-40.0НВ	16	50–120	40	2"

Рабочее давление : 0–10 Bar

Рабочая температура : 0–150 °С

Теплоноситель: вода, антифриз

ВНИМАНИЕ!

К установке и монтажу смесительных узлов допускается квалифицированный, специально подготовленный персонал. При запуске в эксплуатацию и дальнейшей эксплуатации смесительного узла необходимо убедиться в наличии теплоносителя в тепловой сети.

Требования к подключению и установке.

— При установке, монтаже и запуске в эксплуатацию необходимо соблюдать правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП) и межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок (ПОТ РМ-016-2001), «Правила техники безопасности при эксплуатации теплоиспользующих установок и тепловых сетей» и СНиП 41-01-2003.

— Установку и ввод в эксплуатацию смесительного узла может осуществлять только специализированная монтажная организация.

— Перед монтажом необходимо проверить состояние компонентов смесительного узла, изоляцию проводов привода и насоса.

— В случае, если теплоносителем является вода, смесительный узел разрешается устанавливать только внутри отапливаемых помещений, в которых температура не понижается ниже +5 °С.

— Если теплоносителем являются незамерзающие жидкости, смесительный узел разрешается устанавливать внутри неотапливаемых помещений.

— Смесительный узел следует устанавливать таким образом, чтобы ось циркуляционного насоса располагалась горизонтально, а расположение клемной коробки насоса и привода клапана должно исключать попадание на них влаги в случае протечки.

— Электроподключение насоса должно осуществляться с помощью трехжильного кабеля к сети с переменным током 230В, 50 Гц. Клеммы L (фаза), N (ноль) и PE (заземление) находятся в коммутационной коробке, расположенной на корпусе насоса. Доступ к ним можно получить, открутив винт в середине коробки.

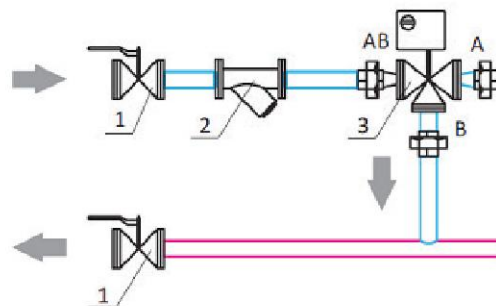
— Подсоединенный электрокабель выводится через герметизирующее кольцо в боковой части коробки.

— До окончания электроподключения электрокабель должен быть отключен от электросети.

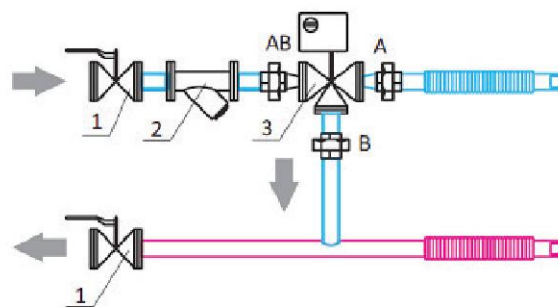
— Запрещается проводить работы по обслуживанию на работающем смесительном узле, в том числе с трактом теплоносителя под давлением.

Смесительные узлы УТО для водяных охладителей приточных установок

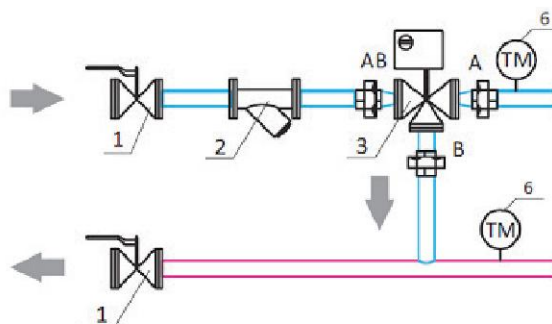
ИСПОЛНЕНИЕ 1



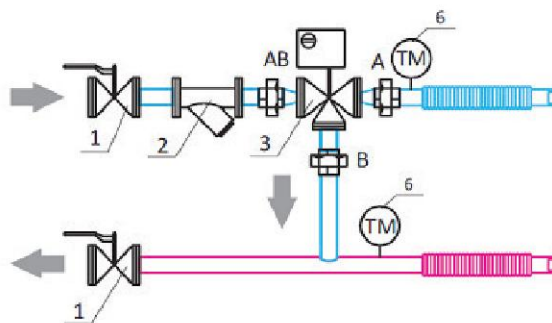
ИСПОЛНЕНИЕ 2



ИСПОЛНЕНИЕ 3



ИСПОЛНЕНИЕ 4



1 – Шаровой кран
2 – Фильтр



3 – Клапан регулирующий с приводом
6 – Термоманометр

Гарантийный срок на узлы терморегулирования составляет 3 года.

Технические характеристики узлов терморегулирования УТО

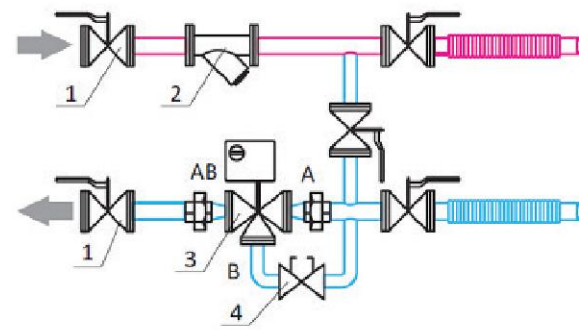
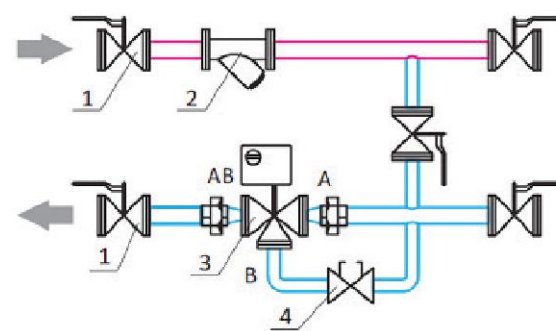
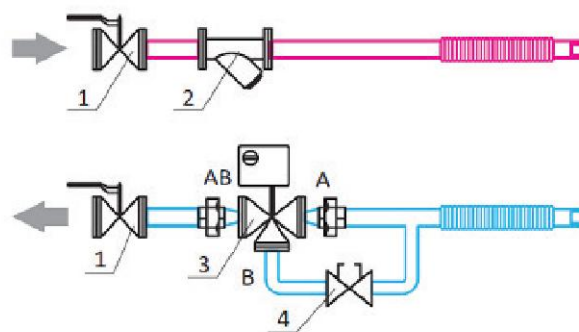
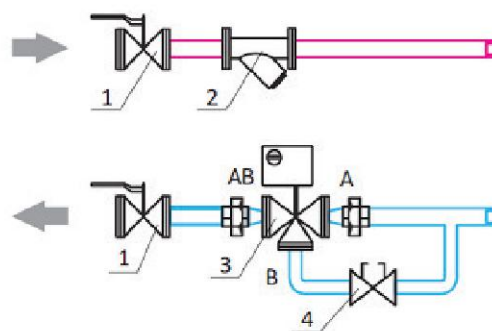
Смесительный узел	Максимальный расход теплоносителя м.куб/ч	KVS клапана	Присоединительный размер клапана
УТО 20-4.0CW	1,6	4	3/4"
УТО 25-6.3CW	2,5	6,3	1"
УТО 25-10CW	5,7	10	1"
УТО 32-16CW	9,5	16	1 1/4"
УТО 40-25CW	12	25	1 1/2"
УТО 50-40CW	20	40	2"
УТО 65-60CW	28	60	2 1/2"

Рабочее давление : 0–10 Bar

Рабочая температура : 0–150 °C

Теплоноситель: вода, антифриз

Смесительные узлы UTZ для тепловых завес



- 1 – Шаровый кран
- 2 – Фильтр

- 3 – Клапан регулирующий с приводом
- 4 – Клапан балансировочный

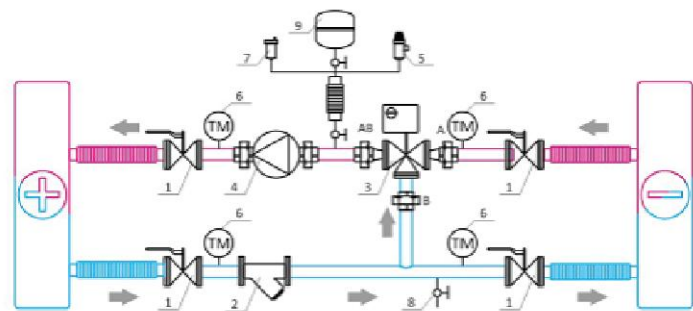
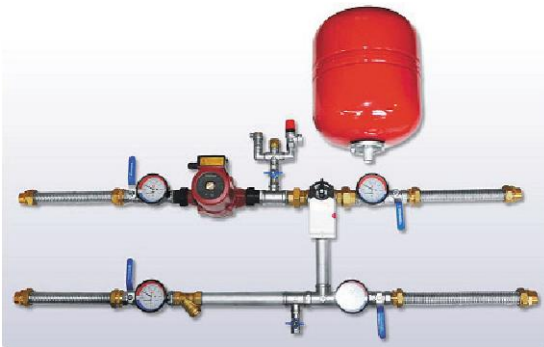
Гарантийный срок на узлы терморегулирования составляет 3 года.

Технические характеристики узлов терморегулирования UTZ

Смесительный узел	Максимальный расход теплоносителя	KVS клапана	Присоединительный размер клапана
UTZ 20-4.0 TS	2	4	3/4"
UTZ 25-6.3 TS	3	6,3	1"
UTZ 25-10 TS	5	10	1"
UTZ 32-16 TS	8	16	1 1/4"

Рабочее давление : 0–10 Bar
 Рабочая температура : 0–150 °C
 Теплоноситель: вода, антифриз

Смесительные узлы UTG для гликолевых рекуператоров



- | | | |
|------------------------------------|------------------------------|------------------------|
| 1 – Шаровый кран | 4 – Насос циркуляционный | 7 – Воздухоотводчик |
| 2 – Фильтр | 5 – Клапан предохранительный | 8 – Кран сливной |
| 3 – Клапан регулирующий с приводом | 6 – Термоманометр | 9 – Бак расширительный |

Гарантийный срок на узлы терморегулирования составляет 3 года.

Технические характеристики узлов терморегулирования UTG

Смесительный узел	Максимальный расход теплоносителя	Тип насоса	KVS клапана	Присоединительный размер клапана
UTG 80-10GR	2	25-80	10	1
UTG 120-16GR	5	32-120	16	1 1/4"
UTG 120-25GR	8	40-120	25	1 1/2"
UTG 120-40GR	12	50-120	40	2
UTG 120-60GR	21	65-120	60	2 1/2"
UTG 130-90GR	30	TOP S 65/13	90	3

Рабочее давление : 0–10 Bar

Бланк-заказ на узел терморегулирования

Организация	
Контактное лицо	
Телефон	
E - mail	

Общие данные

Предназначение смесительного узла: водяной калорифер, водяной охладитель, воздушная завеса, гликолевый рекуператор	
--	--

Технические данные

Диаметр патрубков теплообменника:	
Расход жидкости через теплообменник, м ³ /ч (л/с) - обязательная для заполнения позиция (примечание: если нет данных по расходу жидкости, необходимы значения расхода воздуха через теплообменник, начальные и конечные температуры воздуха или требуемая мощность теплообменника)	
Падение давления на теплообменнике	
Максимальная температура теплоносителя	
Наличие гибких подводок	
Количество термоманометров	
Примечания:	