

ПРИМЕНЕНИЕ

Коллекторы НКV-T применяются для распределения и регулировки расхода теплоносителя в отдельных контурах систем низкотемпературного поверхностного отопления (напр. теплых полов).

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Коллектор поставляется с интегрированными расходомерами и балансировочными вентилями, собранный на консолях с шумоизоляцией. В комплект поставки входят также ключ для воздухоотводчика, 2 наконечника для развоздушивания и дренажа вместе с 2 переходниками 1"x1/2", наклейки для маркировки контуров отопления.

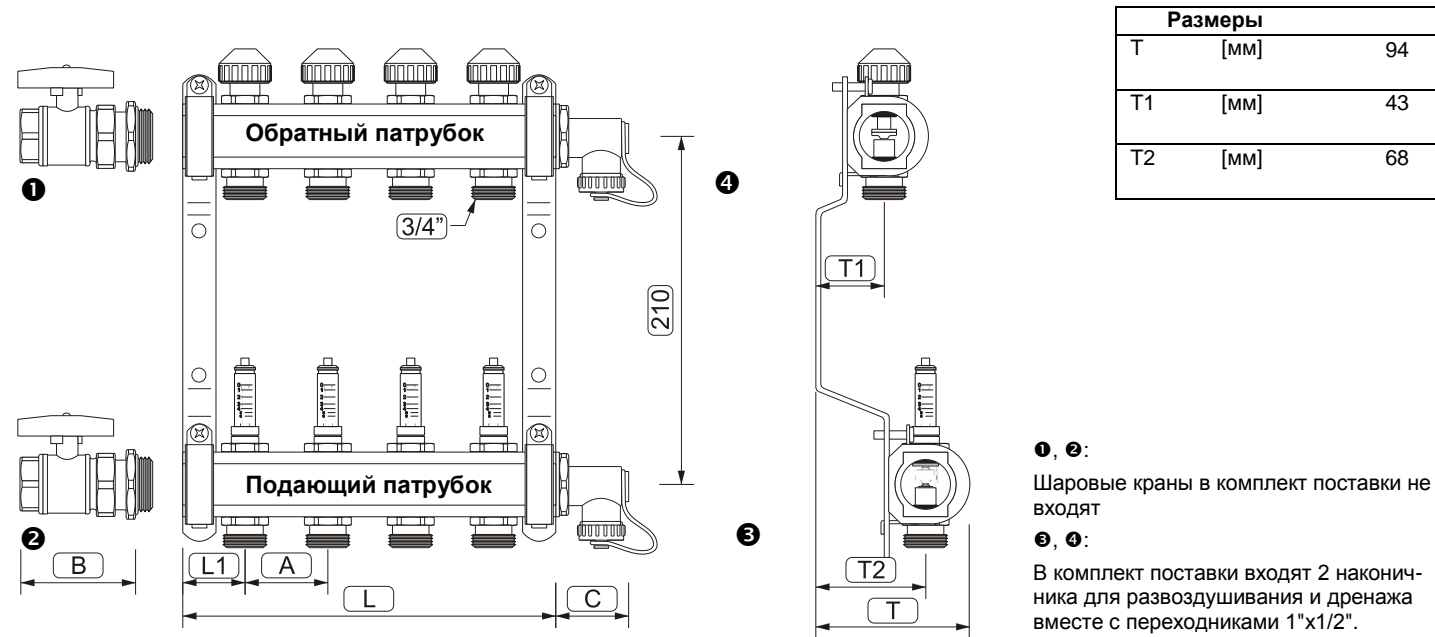
ВНИМАНИЕ!

Монтажник или пользователь должен прочесть, понять и выполнять указания данного руководства по эксплуатации.

Только персонал, имеющий специальную подготовку, допускается к выполнению работ по монтажу, вводу в эксплуатацию и сервисному обслуживанию коллектора. Лица, проходящие обучение, допускаются к работе с коллектором только под присмотром лиц, обладающих специальной подготовкой. Только при выполнении данных условий производитель несет ответственность согласно действующему законодательству.

Соблюдайте все указания данного руководства при работе с коллектором. Любое другое его применение является недопустимым. Производитель не несет ответственность за ущерб, возникший вследствие применения коллектора не по назначению. Из соображений безопасности запрещается производить конструктивные изменения коллектора. Коллектор может ремонтироваться только в специализированных сервис центрах.

Комплектность поставки коллектора зависит от его модели.
Производитель оставляет за собой право на технические изменения!



A	L1		Выходы	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
50	37,5	[мм]	Длина L	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625

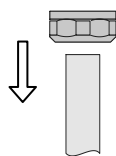
I. Монтаж коллектора

В распределительном шкафу:
Коносли коллектора крепятся на рейках с С-образным профилем к заранее подготовленным отверстиям при помощи, входящен в комплект крепежа.
Подключения коллектора
Коллектор можно присоединить как справа, так и слева с помощью резьб 1"ВР. При необходимости можно поменять местами подающий и обратный патрубки. Используйте аксессуары от производителя для подключения коллектора. Производитель не несет никакой ответственности за использование неоригинальных принадлежностей.

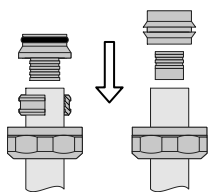
При монтаже труб следуйте указаниям раздела II данного руководства.
Промывка и заполнение отопительных контуров
Для промывки и заполнения петель коллектора к сливным кранам присоединяют шланги со штуцерами 3/4" НР. Заполнение и промывка каждого контура осуществляется по отдельности в направлении течения теплоносителя. Необходимо избегать перепадов давления более 1бара. Коллектор может применяться с теплоносителем согласно VDI 2035.

Выполняйте также требования инструкций системы отопления.
Для маркировки соответствия отдельных контуров отопления различным помещениям служат, входящие в комплект наклейки. Коллекторы проверяются производителем на давление, герметичность и функционирование.
Проверочное давление: макс. 6 бар (макс. 24ч, <30°C)
Ход штока вентилей составляет 11,8 мм.

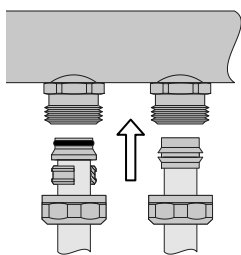
II. Монтаж трубы



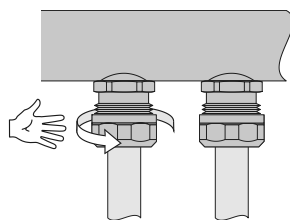
Разрежьте пластиковую, медную или многослойную трубу под прямым углом, зачистите и откалибруйте ее. Наденьте накидную гайку на трубу.



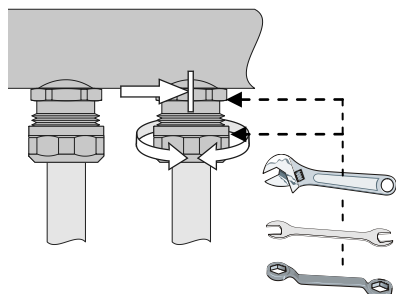
Наденьте разрезное кольцо на трубу и вставьте в нее до упора штуцер или втулку.



Вставьте готовую к монтажу трубу в резьбовое соединение коллектора.

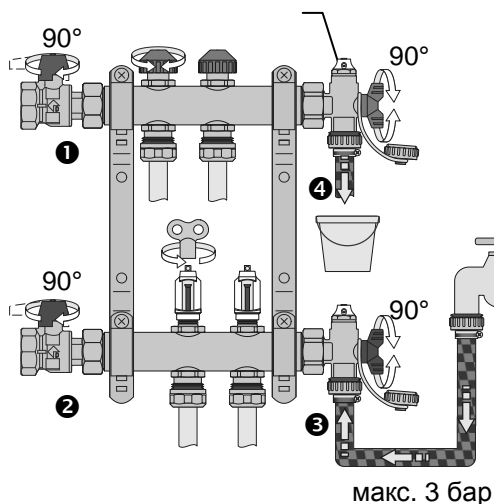


Закрутите вручную накидную гайку. Труба должна быть вставлена при этом до упора.



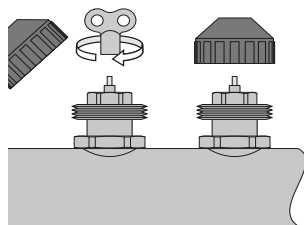
Удерживая гайку на выходе коллектора ключом SW24, закрутите накидную гайку ключом SW 30 (момент затяжки 25-30Нм).

III. Заполнения и промывка контуров коллектора:

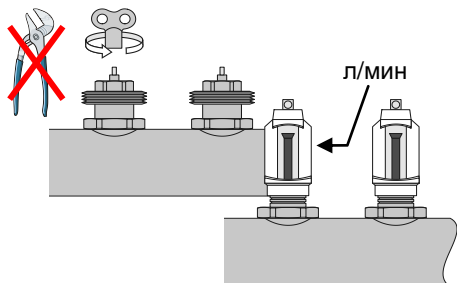


Закройте шаровые краны ❶ + ❷. Закройте все регулировочные вентили при помощи колпачков (вращение по часовой стрелке до упора). Подключите шланг для наполнения и промывки к сливному крану (концевик) на патрубке подачи ❸; слив на обратном патрубке ❹ должен быть полностью открыт! **Все расходомеры должны быть полностью открыты!** Закройте вентили всех контуров на обратном патрубке. Только вентиль промываемого контура должен быть полностью открытым. По очереди промойте петли отопительных контуров чистой водой. По окончании промывки закройте регулировочный вентиль и перейдите к следующему контуру отапливания. После окончания промывки или заполнения отсоедините шланг от сливного крана.

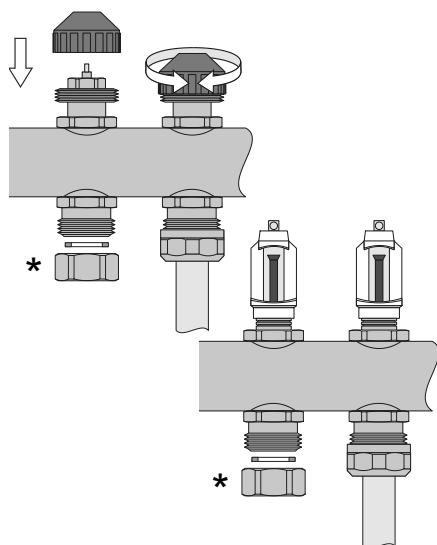
IV. Регулировка расхода



Удалите защитный колпачок и закройте вентиль вращением (вправо) по часовой стрелке с помощью ключа воздухоотводчика (входит в комплект поставки). Получившееся положение вентиля соответствует минимальной величине расхода.



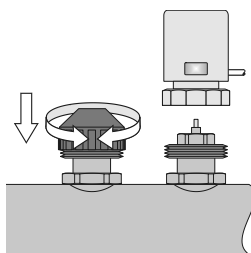
Необходимый расход теплоносителя устанавливается поворотом регулировочного шпинделя против часовой стрелки. Фактическая величина расхода теплоносителя контролируется по показаниям соответствующего расходомера. После завершения регулировки расхода на всех петлях коллектора необходимо еще раз проверить значения величины расходов и при необходимости дорегулировать их.



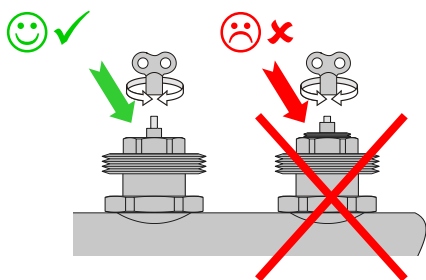
Вентили на обратном патрубке распределителя могут быть закрыты для промывки или заполнения петель отопления. Для этого наденьте колпачок и закройте вентиль вращением колпачка по часовой стрелке. Расходомер можно тоже закрыть ключом воздухоотводчика.

Расходомер не предназначен для регулирования расхода!

(*)
Для длительного запирания вентилей используйте заглушки 3/4" с уплотнением.



После окончания регулировки защитный колпачок или сервопривод устанавливаются на свое рабочее место, чтобы исключить возможность случайной перенастройки или загрязнения вентилей.



Мелкая резьба регулирующего шпинделя не должна выступать выше шестигранника SW 19! Для полного открытия вентилей из полностью закрытого состояния необходимо 2,5 - 3 оборота шпинделя против часовой стрелки (максимальный расход).

V. Диаграмма установки регулировочных вентилей

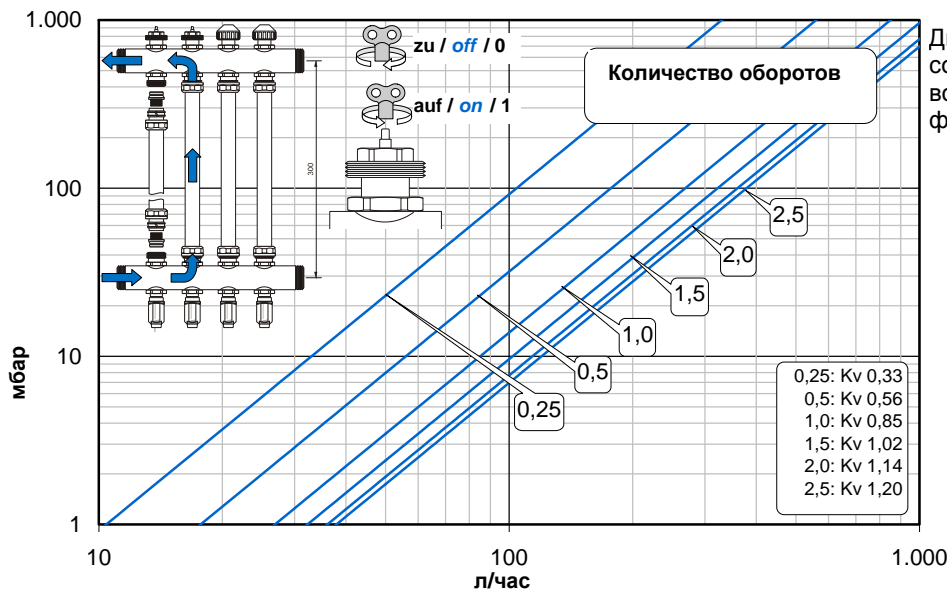
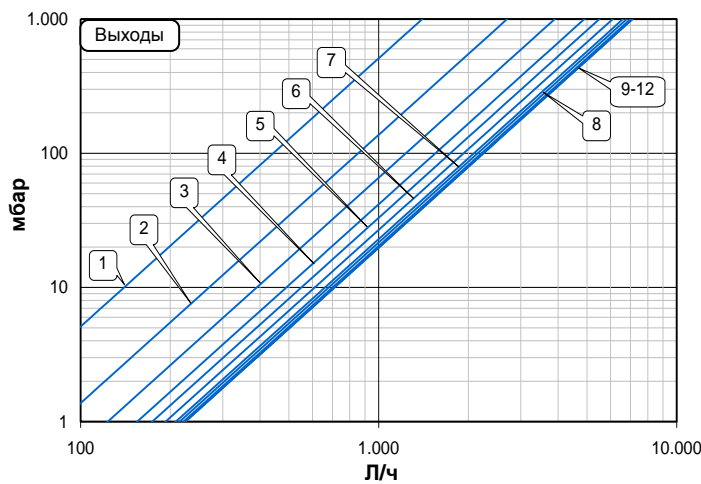


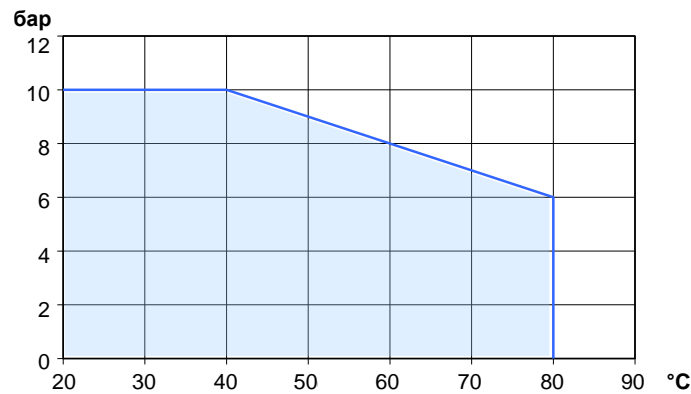
Диаграмма учитывает потери давления, создаваемые расходомером, регулировочным вентилем и парой обжимных фитингов.

VI. Общие потери давления



VII. Пределы рабочего давления и температуры

Рабочая температура и давления должны находится в области под линией на диаграмме.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Температура воздуха:	0 - 50 °C
Температура теплоносителя:	0 - 80 °C
Макс. давление:	6 бар при 80 °C и 10 бар при 40 °C

МАТЕРИАЛЫ

Арматура:	Латунь Ms 58
Пластмассы:	Ударопрочные и температуростойкие
Уплотнения:	Эластомеры AFM 34 и EPDM
Консоль:	Оцинкованная сталь