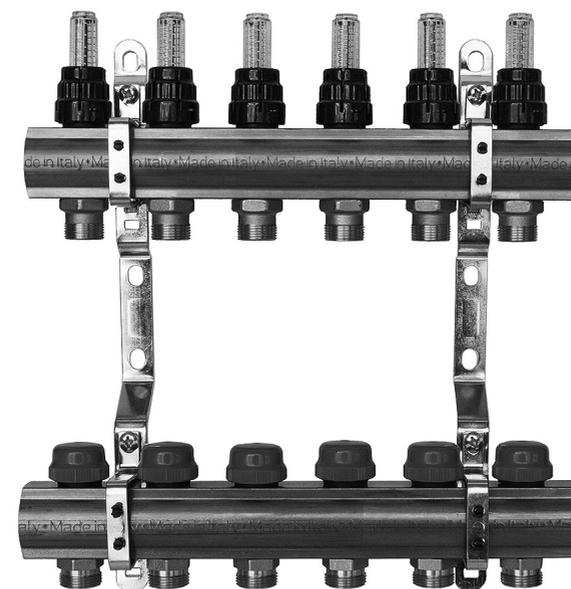


**КОЛЛЕКТОР
NEPTUN IWS
1"× 3/4"**



**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
(СОВМЕЩЕННОЕ С ПАСПОРТОМ)**

AKC.00062.01 PЭ(П)

Коллектор Neptun IWS 1"×3/4" (коллекторная группа)

Назначение

Коллекторные группы предназначены для распределения потока теплоносителя по контурам отопления в системах водяного теплого пола.

Коллекторные группы – это распределительная система, состоящая из подающего и обратного коллекторов с предустановленными монтажными кронштейнами для удобного и простого монтажа в распределительном шкафу. Подающие коллекторы включают в себя настроечные клапана или расходомеры, с помощью которых контуры теплого пола могут быть сбалансированы. Обратные коллекторы снабжены термостатическими клапанами для перекрытия потока, и защитными колпачками. Возможны различные конфигурации коллекторных узлов.

Коллекторные группы с настроечными клапанами

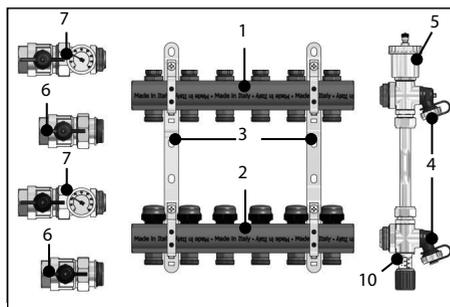


Рис. 1 Коллекторный узел с байпасом, дренажными кранами и автоматическим воздухоотводчиком

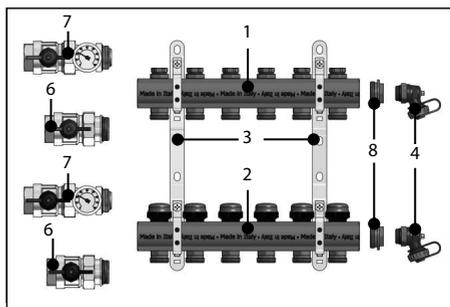


Рис. 2 Коллекторный узел с дренажными кранами

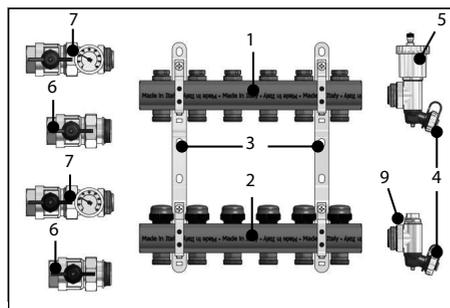


Рис. 3 Коллекторный узел с дренажными кранами, автоматическим воздухоотводчиком на подающем коллекторе и ручным воздухоотводчиком на обратном коллекторе

1. Подающий коллектор с двойной микрометрической регулировкой (DRM) настроечных клапанов
2. Обратный коллектор с термостатическими клапанами
3. Кронштейны коллектора.
4. Дренажные краны
5. Автоматический воздухоотводчик.
6. Стандартные шаровые краны.
7. Шаровые краны с фитингами держателя термометра.
8. Редукционные фитинги
9. Ручной воздухоотводчик
10. Клапан избыточного давления байпаса.



Внимание!

Монтаж и сдача в эксплуатацию коллекторных групп должны производиться только квалифицированным персоналом в соответствии с национальными правилами и/или соответствующими местными требованиями. Если оператор должен произвести какое-либо вмешательство, связанное с риском непосредственного контакта с жидкостью из котла, он/она должен(должна) использовать подходящие средства индивидуальной защиты. Важно следовать приведённым здесь инструкциям, чтобы предотвратить повреждение системы и/или травмы персонала.

Гарантийный талон

Изготовитель гарантирует соответствие качества коллекторов Neptun IWS техническим требованиям при условии соблюдения правил транспортировки и указаний по установке и эксплуатации.

В течение гарантийного срока покупатель имеет право на ремонт или замену изделия при обнаружении неисправностей, произошедших по вине изготовителя и при условии выполнения указаний по установке и эксплуатации.

коллектор Neptun IWS 1"×3/4"

Дата продажи: _____ 20__ г.

Подпись продавца: _____

Подпись покупателя: _____

Наименование магазина или торговой фирмы, продавшей прибор:

Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию, улучшающие качество изделия при сохранении основных эксплуатационных характеристик.

Произведено в Италии компанией Teratec S.r.l.
по заказу ООО «Специальные системы и технологии»
(495) 728-80-80
www.neptun-iws.ru

Транспортировка и хранение

Коллекторные группы допускаются транспортировать всеми видами транспорта в соответствии с правилами, действующими на конкретном виде транспорта, с соблюдением условий транспортирования по ГОСТ 15150.

Коллекторные группы должны храниться с соблюдением условий хранения по ГОСТ 15150.

Меры безопасности

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения и монтажа.

Подключение коллекторных групп должно производиться квалифицированным персоналом.

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок – 120 месяцев со дня продажи.

Срок службы изделия не менее 10 лет.

Гарантийные обязательства не распространяются на коллекторы Neptun IWS 1"×3/4", имеющие механические повреждения, если дефект возник в результате неправильного монтажа или подключения данных приборов.

Обязательным для выполнения гарантийных обязательств является наличие заполненного гарантийного талона с указанием наименования изделия, названия магазина или торговой фирмы, продавшей товар, её штампа, Ф.И.О. и подписи уполномоченного лица.

Гарантийные мастерские находятся по адресу:

109147, г. Москва, ул. Марксистская, д. 5, стр. 1,
Тел.: (495) 258-90-40, (495) 916-02-34

141008, Московская область, г. Мытищи, Проектируемый пр-д 5274, стр. 7,
Тел./факс: 728-80-80, 780-70-15

Коллекторные группы с расходомерами

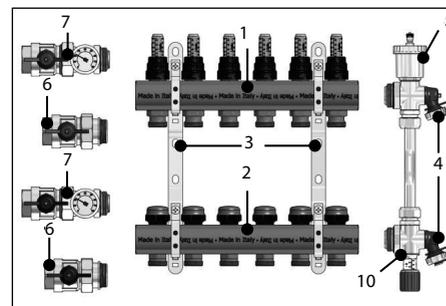


Рис. 4 Коллекторный узел с байпасом, дренажными кранами и автоматическим воздухоотводчиком

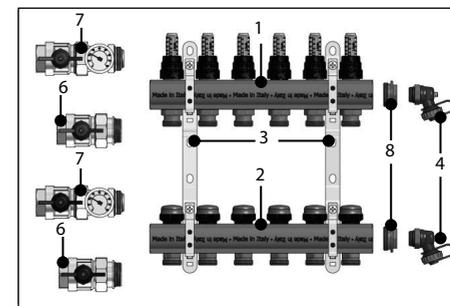


Рис. 5 Коллекторный узел с дренажными кранами

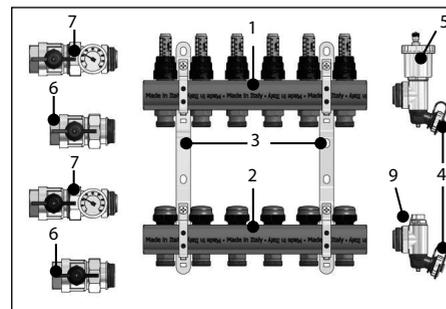


Рис. 6 Коллекторный узел с дренажными кранами, автоматическим воздухоотводчиком на подающем коллекторе и ручным воздухоотводчиком на обратном коллекторе

1. Подающий коллектор с расходомерами FLUXER
2. Обратный коллектор с термостатическими клапанами
3. Кронштейны коллектора.
4. Дренажные краны
5. Автоматический воздухоотводчик.
6. Стандартные шаровые краны.
7. Шаровые краны с фитингами держателя термометра.
8. Редукционные фитинги
9. Ручной воздухоотводчик
10. Клапан избыточного давления байпаса.

Условия использования

Теплоноситель: вода или водно-гликолевые смеси

Максимальное статическое рабочее давление: 10 бар

Максимальная температура рабочей среды: 90 °C

FLUXER (расходомеры)

Диапазон настройки: 0÷5 л/мин

Точность: ±10 %

Материалы

Латунные компоненты	латунь CW617N	
Резиновые уплотнения	пероксидный этилен-пропилен-диен-каучук (EPDM)	
Заглушки термостатических клапанов	ABS	
Расходомеры FLUXER	Корпус	PPA
	Клапан	PA MXD6
	Уплотнение	пероксидный EPDM
	Запорное кольцо	смесь PPO и PS
	Индикатор	PA 12
	Вал	PSU
	Смотровое стекло	прозрачный PA 12
Крышка	ABS	

Предупреждение. Если каждый контур коллекторной группы управляется с помощью термостатической головки с сервоприводом и используется 3-х скоростной насос (без частотного регулирования), то необходимо на коллекторную группу установить байпас, либо подключить циркуляционный насос через устройство защитного отключения. Они необходимы в случае, когда все распределительные контуры теплого пола перекрыты термостатическими головками с сервоприводами.

Неправильный монтаж и использование насоса могут быть опасны и могут повредить компоненты установки и контуров.

Внимание: не выбрасывайте пластиковые колпачки! Они могут потребоваться для любой дальнейшей операции по обслуживанию.

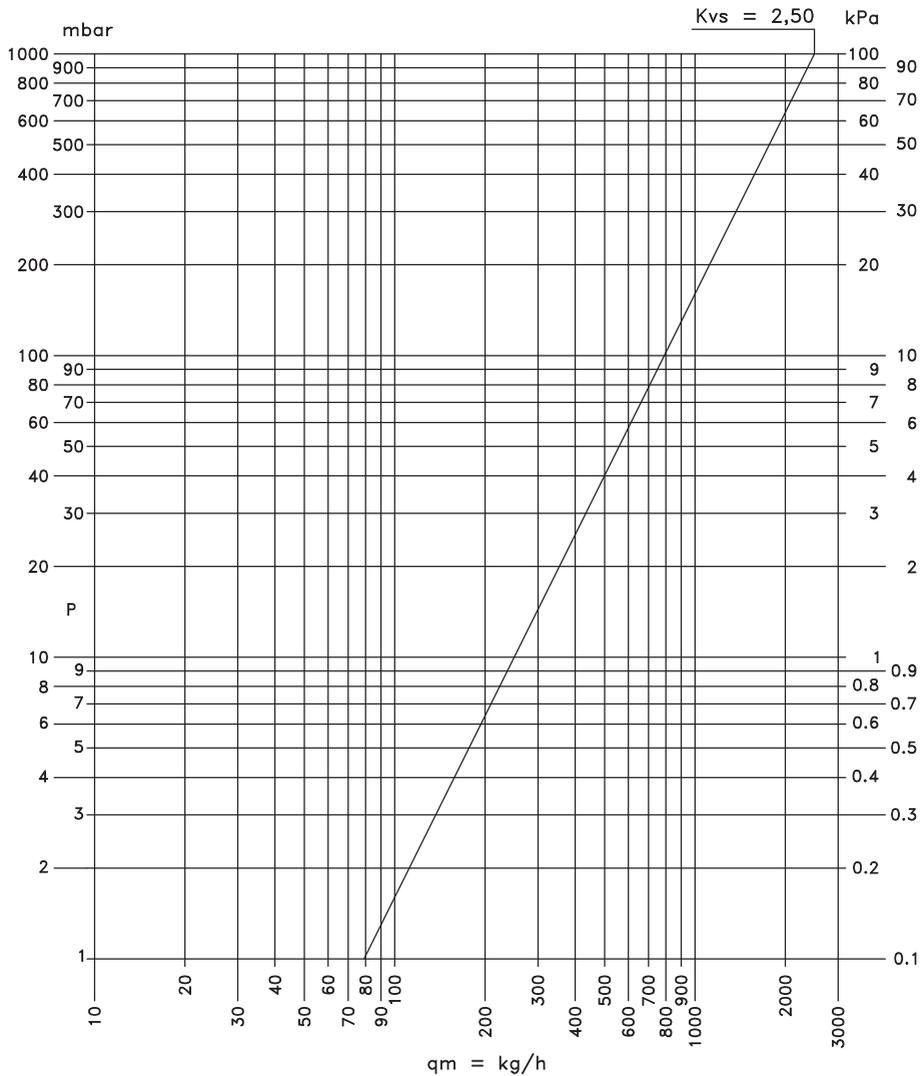
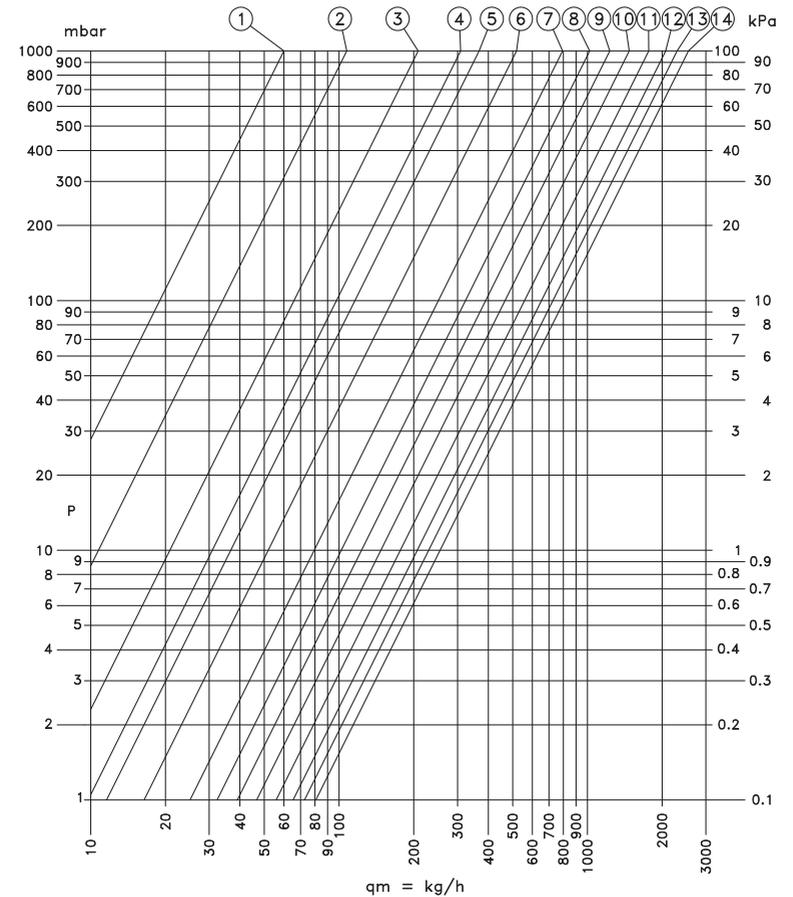


Рис. 11 График пропускной способности термостатических клапанов обратного коллектора

Балансировка и регулирование контуров на коллекторе с настроечными клапанами

Подающие коллекторы имеют двойную микрометрическую регулировку (DRM) настроечных клапанов для балансировки интенсивностей потока разных распределительных контуров. Для правильной настройки, выполните следующее:

1. Используя отвёртку, вывинтите и выньте резьбовой нагель, расположенный внутри шестигранной канавки большого настроечного винта;
2. Используя 5-мм шестигранный ключ, полностью закройте большой настроечный винт (Рис. 8.1);
3. Завинтите резьбовой нагель полностью обратно. Затем отметьте точку отсчёта знаком 'x' (Рис. 8.2);
4. Выровняйте отвёртку со знаком 'x'.
5. Отвинтите нагель на нужное количество оборотов (Рис. 8.3) согласно диаграмме Kv на Рис. 7;
6. Откройте большой винт полностью (Рис. 8.4).



#	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
↻	1	1¼	1½	1¾	2	2¼	2¾	3½	5	6¼	7	7½	8	MAX
Kv	0.06	0.11	0.21	0.31	0.37	0.52	0.78	1.03	1.30	1.56	1.82	2.08	2.34	2.60

Рис. 7 Диаграмма определения коэффициента пропускной способности настроечного клапана подающего коллектора

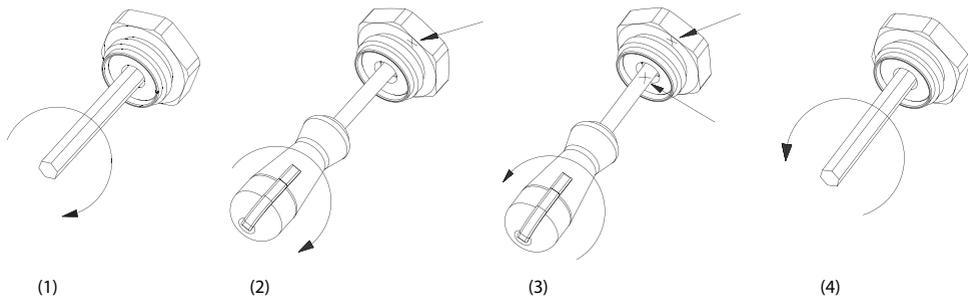


Рис. 8 Регулировка настроечных клапанов подающего коллектора

Балансировка и регулирование контуров на коллекторе с расходомерами

Расходомеры FLUXER позволяют производить настройку и балансировку каждого контура и запоминать выбранное положение в случае временного закрытия в связи с операциями по обслуживанию. Чтобы произвести правильную настройку, действуйте следующим образом:

1. Снимите черный колпачок как на Рис. 9.1;
2. Установите расходомер в закрытое положение поворотом верхнего кольца в направлении, указанном стрелкой на Рис. 9.2; **Внимание:** в закрытом положении индикатор показывает нулевую интенсивность потока;
3. Откройте расходомер, повернув то же кольцо в противоположном направлении (Рис. 9.3), и проверьте соответствие интенсивности потока требуемой величине по индикатору;
4. Закрутите нижнее стопорное кольцо в направлении, указанном на Рис. 9.4, до упора;
5. Верните черный колпачок на место (Рис. 9.5).

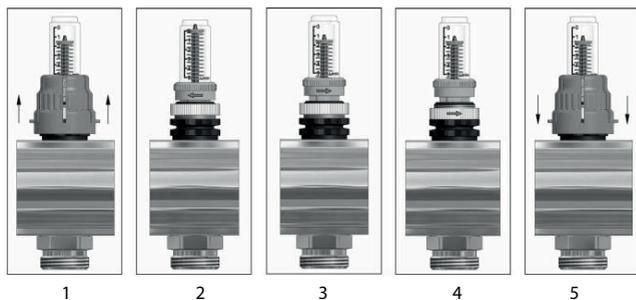
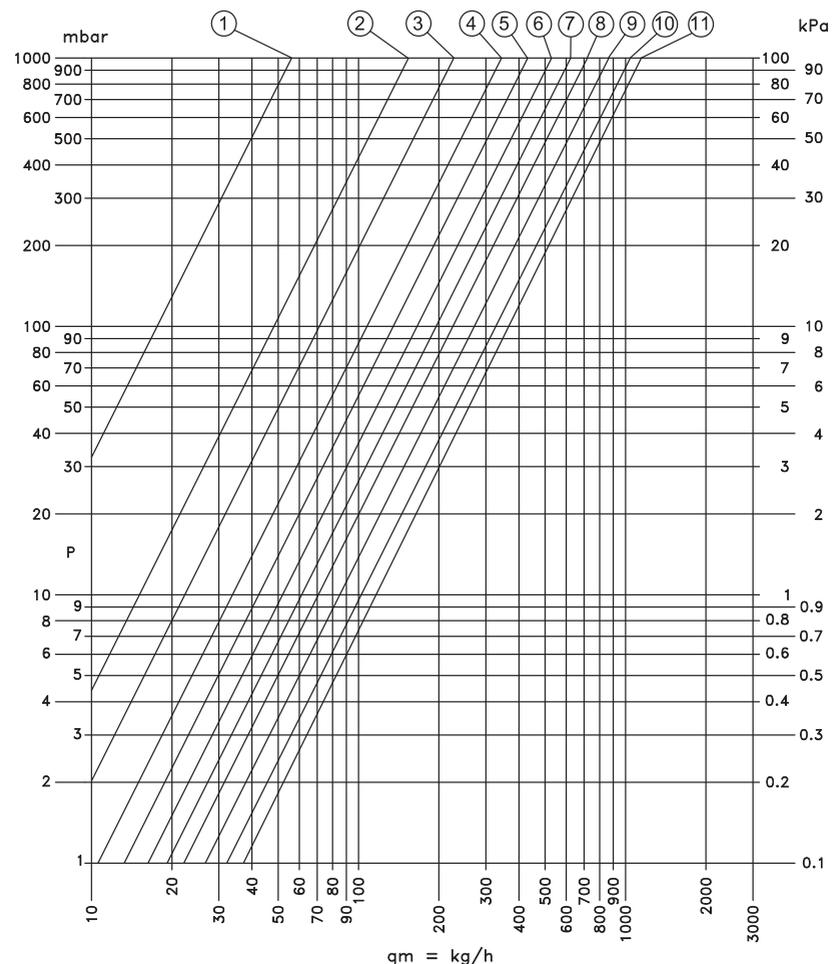


Рис. 9 Настройка расходомеров FLUXER



Расходомеры FLUXER

#	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
↻	1	1.125	1.25	1.375	1.5	1.75	1.875	2	2.25	2.5	Max
Kv	0.05	0.15	0.22	0.32	0.41	0.51	0.61	0.71	0.87	1.02	1.16

Рис. 10 Диаграмма определения коэффициента пропускной способности расходомеров FLUXER

Обратные коллекторы снабжены термостатическими клапанами. В стандартных рабочих условиях, отвинтите пластиковые колпачки, позволив потоку теплоносителя течь по каждому отдельному контуру пола.

В случае многозонной системы, рекомендуется использовать термостатические головки с сервоприводом Neptun IWS в комбинации с терморегулятором, чтобы иметь возможность управлять температурой каждого контура в автоматическом режиме.

Пожалуйста, будьте внимательны в отношении правильного расположения термостатических головок с сервоприводом в соответствующих контурах теплого пола. Неправильное применение термоголовок может создать условия дискомфорта.