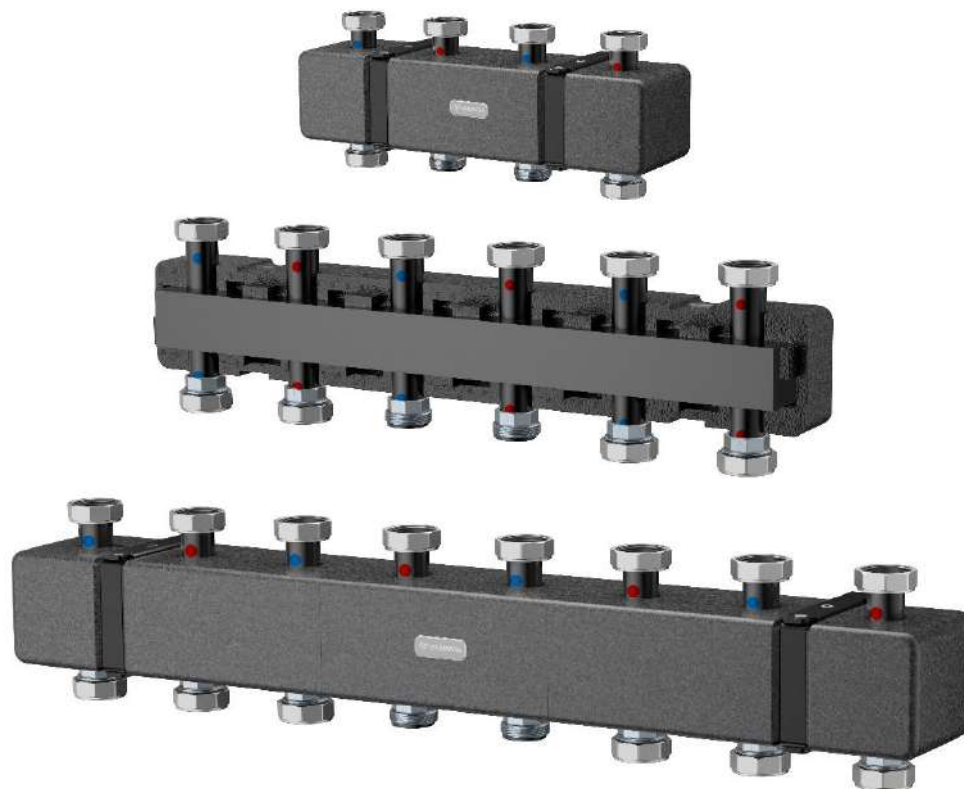


Технический паспорт изделия



Распределительный коллектор Varmega V-Flow, сталь
Серия: VM PG05
ТП № 2026.01/VRG-P97

Дата издания: Январь 2026

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601–2019

1. Назначение и область применения

- 1.1. Распределительные коллекторы (распределительные гребенки) Varmega V-Flow изготавливаются из стали с черным покрытием с парными подключениями сверху и снизу.
- 1.2. Коллекторы поставляются в термоизоляции EPP блочного типа с пазами под раздвижные кронштейны.
- 1.3. Коллекторы предназначены для распределения теплоносителя от основного источника нагрева (котла) между контурами (без смешивания подающей и обратной линий) на несколько потребителей тепла (более одного) с разными параметрами (температурный график, гидравлическое сопротивление, расход теплоносителя).
- 1.4. Коллектор является дополнительным элементом системы (например, котельной), который упрощает установку системы распределения тепла с несколькими насосными группами. Предлагаются три основные модификации с 2-мя (до 3-х), 3-мя (до 5-ти), 4-мя (до 7-ми) выходами на контуры потребителей, в скобках указано количество контуров с учётом дополнительно задействованных нижних подключений.

2. Технические характеристики

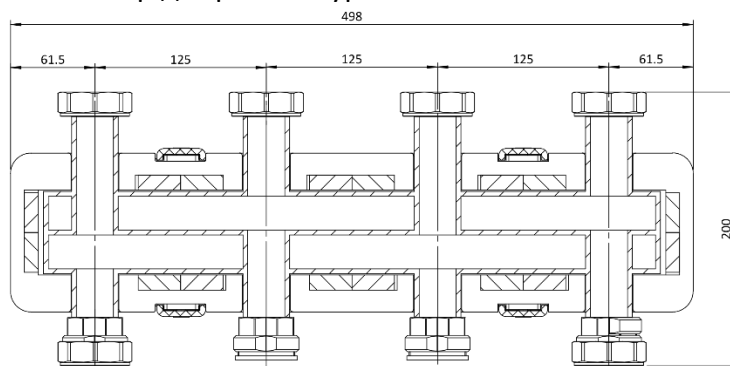
№	Характеристика	Значение		
		VMPG05-000003	VMPG05-000005	VMPG05-000007
1	Количество контуров	2 (до 3-х)	3 (до 5-ти)	4 (до 7-ми)
2	Верхнее подключение	1 1/2 " НГ		
3	Нижняя центральная пара подключений	1 1/2" НР под плоское уплотнение		
4	Остальные нижние подключения (заглушены)	1 1/2 " НГ		
5	Межосевое расстояние, мм	125		
6	Максимальная рабочая температура, °C	110		
7	Рабочее давление, бар	6		
8	Мощность $Q_{\max}$, кВт (при $\Delta T=25^{\circ}\text{C}$)	До 85		
9	Максимальный расход теплоносителя, $\text{м}^3/\text{ч}$	До 3		
10	Рабочая среда	Вода, водный раствор гликолей (до 30 %), не вызывающие коррозию		
11	Допустимая температура окружающего воздуха, °C	5–50 (без образования конденсата)		
12	Материал корпуса	Сталь с черным покрытием		
13	Материал теплоизоляции	EPP (вспененный полипропилен)		
14	Материал накидных гаек	Нержавеющая сталь SUS304		

Таблица пересчёта максимальной мощности коллектора при различных ΔT

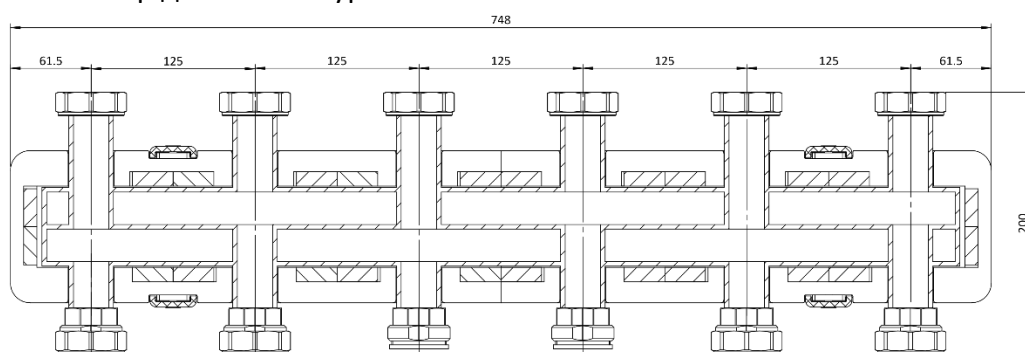
$\Delta T, ^{\circ}\text{C}$	$Q_{\max}, \text{кВт}$	$G_{\max}, \text{м}^3/\text{ч}$
10	35	3
15	52	3
20	70	3
25	85	3

3. Размеры

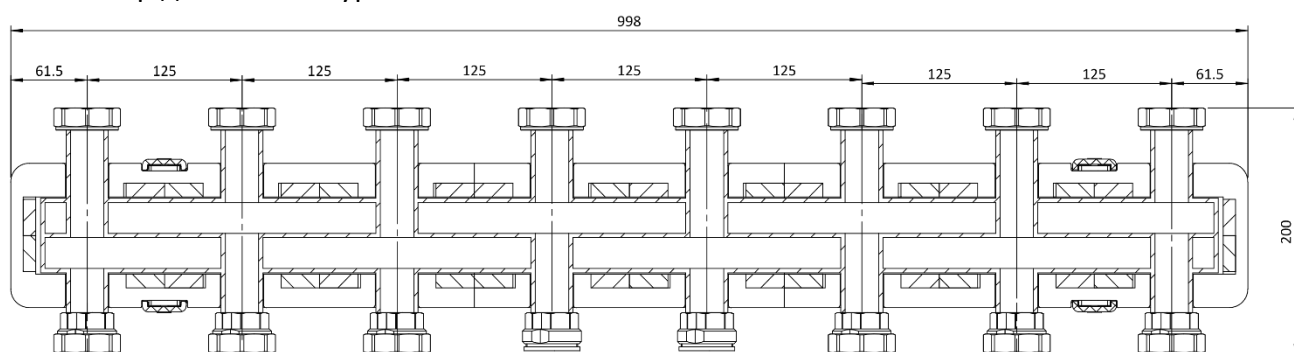
3.1. Коллектор до трех контуров



3.2. Коллектор до пяти контуров



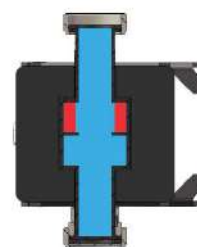
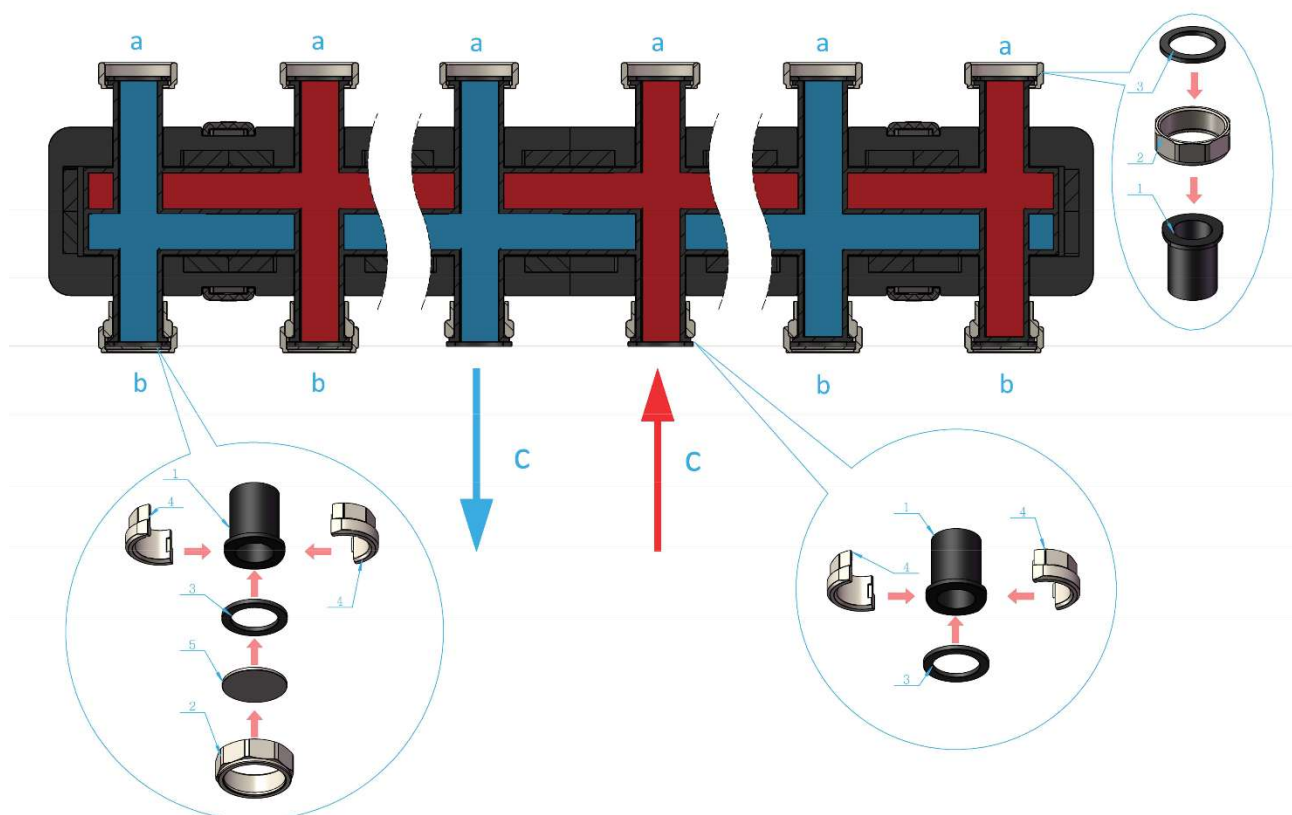
3.3. Коллектор до семи контуров



4. Устройство и принцип работы

- 4.1. Коллектор с полным термогидравлическим разделением подающей и обратной линий имеет сварной корпус прямоугольной формы с присоединительными патрубками, оборудованными накидными гайками (кроме нижней центральной пары).
- 4.2. Верхние пары патрубков подключения (а) с накидными гайками 1 1/2 " традиционно используются для подключения насосных групп (подача справа) отопительных контуров.

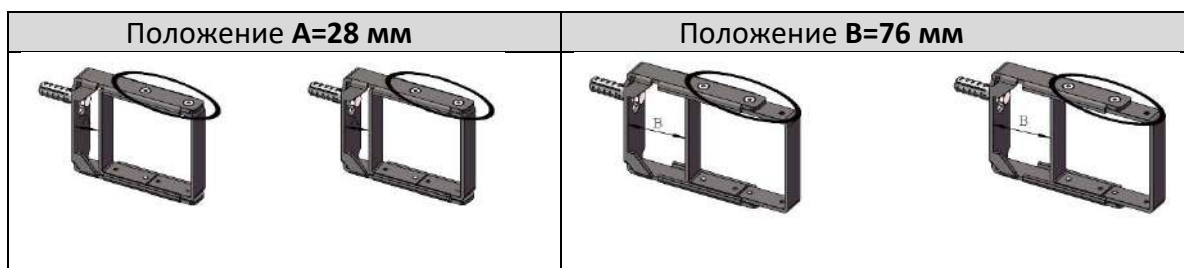
- 4.3. Нижняя центральная пара подключений (с) с наружной резьбой 1 1/2" обычно используется для подключения труб теплогенератора через гидравлический разделитель.
- 4.4. При необходимости можно использовать дополнительные нижние соединения (b), например, для дополнительных теплогенераторов, дополнительных отопительных контуров, буферного резервуара, предохранительных устройств и т. д. В заводской комплектации коллектора патрубки "b" глушатся.
- 4.5. Патрубки (с) и (b) могут быть заменены местами для удобства подключения к котловому контуру, однако центральная пара патрубков считается предпочтительной с точки зрения равномерности распределения теплоносителя.
- 4.6. **Внимание!** Важно не перепутать подающую и обратные линии, для удобства определения на патрубках нанесена цветовая индикация, красный цвет – линия подачи, синий цвет – обратная линия.



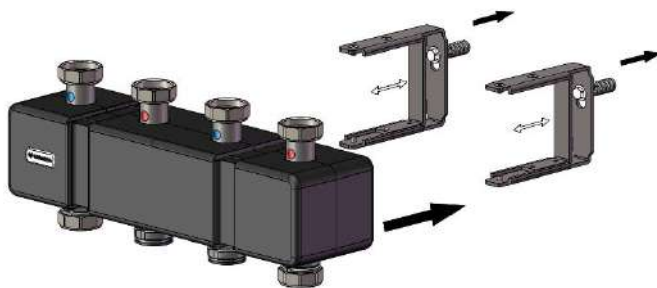
- 4.7. Теплоизоляция коллекторов замкового типа изготовлена из энергоэффективного EPP материала нового поколения, который сводит теплотери к минимуму. Помимо этого, в конструкции теплоизоляции предусмотрены пазы для настенных раздвижных кронштейнов.
- 4.8. Конструкция кронштейнов раздвигается и имеет два положения, в раздвинутом положении есть возможность разместить трубы и/или электрические кабели по монтажной стене.
- 4.9. **Внимание!** Коллектор можно зеркально развернуть для подключения подачи слева.

5. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

- 5.1. Монтаж распределительного коллектора Varmega следует производить в соответствии с требованиями СП 60.13330.2016, СП 31-106-2002, СП 73.13330.2016, монтаж в трубопроводной системе должен выполняться квалифицированными специалистами.
- 5.2. Коллектор должен эксплуатироваться при параметрах давления и температуры, которые не должны превышать технические данные, указанные в паспорте изделия.
- 5.3. Не допускается замораживание рабочей среды внутри системы. Оборудование может устанавливаться только в помещениях с положительной температурой.
- 5.4. Для обеспечения возможности техобслуживания оборудования необходимо обеспечить свободный доступ к оборудованию.
- 5.5. Согласно пункту 7.1.1 СП 73 13330–2016 «Внутренние санитарно-технические системы» после монтажа обязательно проводится манометрическое испытание герметичности системы и оформляется в соответствии с Приложением № В. к СП 73 1313330–2016. Данное испытание позволяет обезопасить от протечек и ущерба, связанного с ними.
- 5.6. После испытания давлением или первого нагрева следует, при необходимости, подтянуть резьбовые соединения.
- 5.7. В качестве теплоносителя применять воду или гликолевую смесь с концентрацией гликоля до 30%.
- 5.8. Максимальный расход теплоносителя через тракт коллектора не должен превышать величину 3 м³/ч.
- 5.9. **Внимание!** Не допускается попадание кислорода в среду. Не допускается эксплуатация с загрязненным теплоносителем. К загрязнениям, среди прочего, относятся посторонние частицы и вещества, которые вызывают появление кислорода и образование накипи.
- 5.10. **Внимание!** Есть риск ошпаривания при температуре среды: > 60°C.
- 5.11. **Внимание!** При подключении гидравлического разделителя или контура котла обращайтесь внимание на соответствие подключений подающей и обратной линий!
- 5.12. **Внимание!** При монтаже насосных групп снизу коллектора нужно учитывать, что при развороте группы меняются местами подающая и обратная линии. Поэтому, чтобы согласовать патрубки коллектора и насосных групп по направлению движения теплоносителя, нужно либо сместить группы снизу на 1 патрубок, либо использовать группы с другим расположением насоса и смесительного клапана.
- 5.13. Распределительный коллектор следует устанавливать горизонтально при помощи настенных кронштейнов, идущих в комплекте).
- 5.14. Установка кронштейнов:
 - 1. Перед установкой кронштейнов на распределительный коллектор сперва необходимо выставить требуемое положение раздвижной части.



- После выбора положения необходимо снять наружные фиксирующие скобы.
- Закрепите кронштейны на стене.

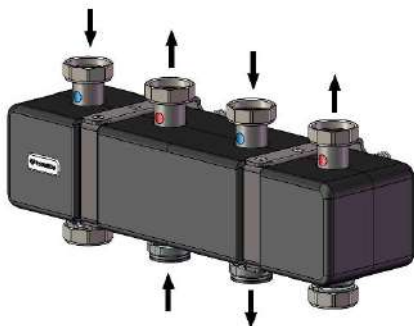


Коллектор	Межосевое расстояние, мм
2 (до 3-х) контура	250
3 (до 5-ти) контура	500
4 (до 7-ми) контура	750

- Зафиксируйте коллектор в кронштейнах, установив наружные фиксирующие скобы.



- Подключите насосные группы и гидравлическую стрелку с учетом индикации подающей и обратной линий.

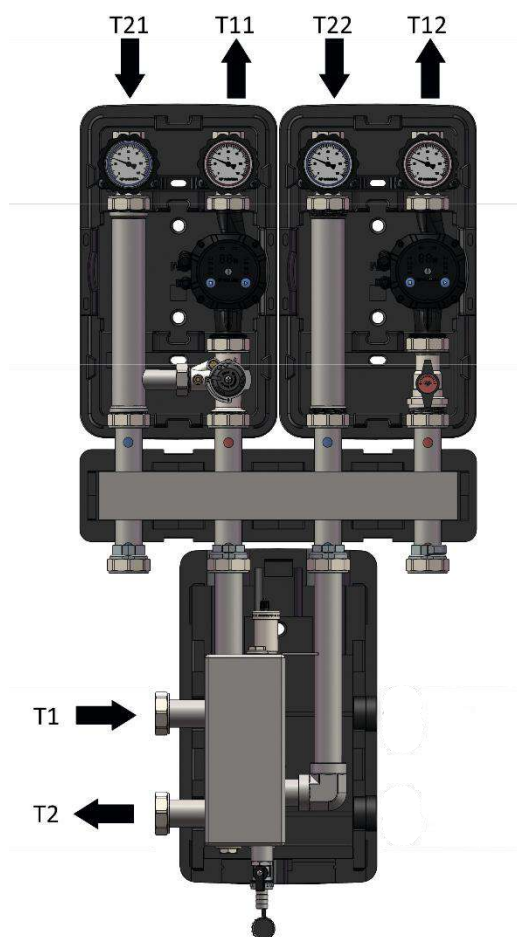


- 5.15. Установка насосных групп на коллектор отопительного контура
Необходимо надежно закрепить коллектор, чтобы он мог выдерживать вес насосных групп.

Этапы установки:

1. Снимите термоизоляцию с насосной группы;
2. Установите насосную группу к закрепленному к стене коллектору;
3. Затяните соединения;
4. Установите заднюю часть теплоизоляции насосной группы;
5. Установите фронтальную часть теплоизоляции насосной группы;
6. Проверьте герметичность системы;
7. Промойте, а затем заполните систему.

- 5.16. Рекомендуется между коллектором и котловым контуром установить гидравлическую стрелку для исключения взаимного влияния насосов системы отопления.



6. Условия хранения и транспортировки

- 6.1. Изделия должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя согласно условиям хранения 3 по ГОСТ 15150.
- 6.2. Транспортировка изделий должна осуществляться в соответствии с условиями 5 по ГОСТ 15150.

7. Утилизация

Утилизация изделия производится в порядке, установленном Законами РФ от 22 августа 2004 г. №122-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха", от 10 января 2003 г. № 15-ФЗ "Об отходах

производства и потребления", а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями, принятыми во исполнение указанных законов.

8. Гарантийные обязательства

- 8.1. Производитель гарантирует, что изделия отвечают требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.
- 8.2. Срок службы распределительного коллектора Varmega, при условии соблюдения потребителем правил, установленных настоящим Техническим паспортом и при проведении необходимых сервисных работ, составляет 10 лет со дня передачи продукции потребителю.
- 8.3. Гарантийный срок на коллектор составляет 12 месяцев с даты продажи, но не может выходить за пределы срока службы товара.
- 8.4. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-производителя.
- 8.5. Изготовитель не несет ответственности за повреждения, возникшие по причине использования неоригинальных запасных частей, расходных и вспомогательных материалов, а также оборудования других производителей. В случае использования неоригинальных запасных частей и расходных материалов гарантия не распространяется.
- 8.6. Изготовитель оставляет за собой право без уведомления потребителя, в одностороннем порядке, вносить в конструкцию изделия изменения, не влияющие на заявленные ранее технические характеристики.
- 8.7. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:
 - нарушения паспортных условий хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания продукции;
 - наличия повреждений по причине форс-мажорных обстоятельств;
 - повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
 - несоответствующей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
 - наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
 - наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

9. Условия гарантийного обслуживания

- 9.1. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока;
- 9.2. Затраты, связанные с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.
- 9.3. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает сервисный центр. Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра.
- 9.4. В случае необоснованности претензий, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.
- 9.5. При предъявлении претензий к качеству товара покупатель предоставляет следующие документы:
 - А. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
 - название организации или Ф.И.О. покупателя;
 - фактический адрес покупателя и контактный телефон;

- название и адрес организации, производившей монтаж;
 - адрес установки изделия;
 - краткое описание дефекта.
- В. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция);
- С. Фотографии неисправного изделия в системе;
- Д. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие;
- Е. Копия гарантийного талона со всеми заполненными графами.
- Ф. Представители Гарантийной организации могут запросить дополнительные документы для определения причин аварии и размеров ущерба.

Гарантийный талон		
Распределительный коллектор Varmega V-Flow, сталь		
Серия: VM PG05		
№	Артикул	Количество
Продавец:		Дата продажи:
<i>М.П. торгующей организации</i>		
Название организации, осуществившей монтаж узла:		
Номер лицензии:		
Номер договора:		
ФИО ответственного лица:		
Контактный телефон:		
<i>М.П. организации, осуществляющей монтаж</i>		Подпись:
С правилами гарантии, установки и эксплуатации ознакомлен, претензии к комплектации и внешнему виду не имею:		(Подпись покупателя)

По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться по телефону горячей линии 8-800-700-66-86

Адрес: РФ, 301830, Тульская обл., г. Богородицк, Заводской проезд, д. 2

Изготовлено по заказу: ООО Юнайтед Термо РУС

Производитель: Yuhuan Copper Joy HVAC Technology Co., Ltd

Адрес: Специальная Экономическая Зона Лунван, Чумэн, Юхуань, провинция Чжэцзян, КНР