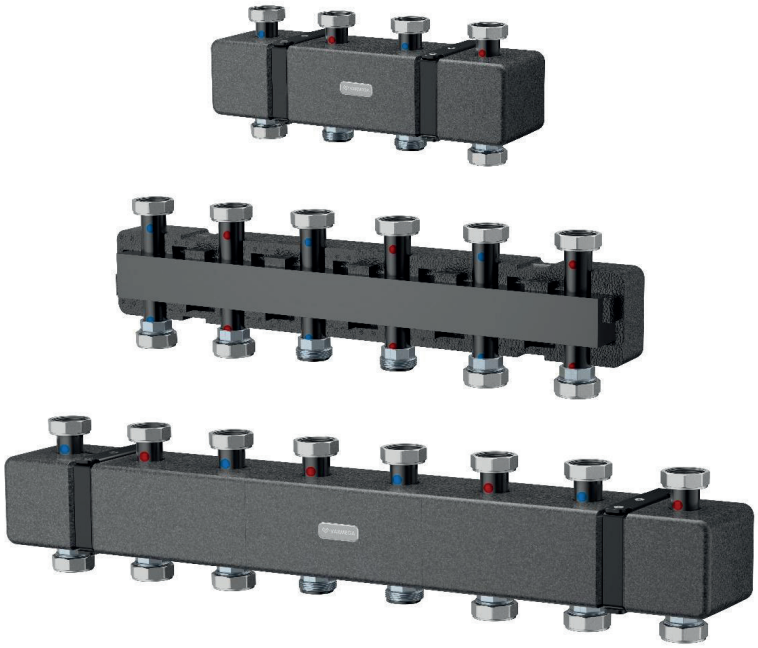
ТП № 2026.10/VRG-P97

Технический паспорт

Распределительный коллектор Varmega V-Flow, сталь
Серия: VMPG05



Дата издания: Октябрь 2026

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ Р 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

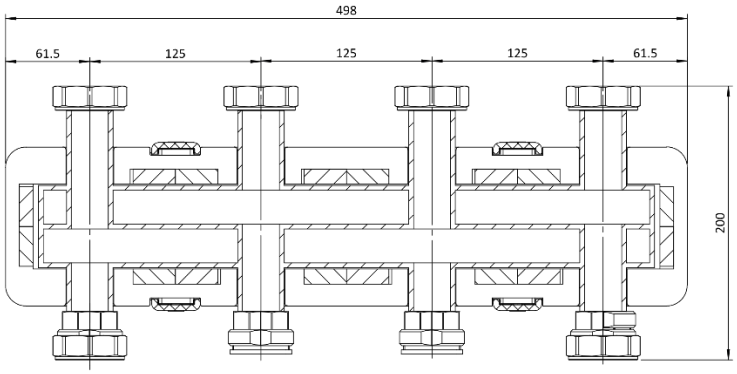
Характеристика	Значение		
	VMPG05-000003	VMPG05-000005	VMPG05-000007
Количество контуров	2 (до 3-х)	3 (до 5-ти)	4 (до 7-ми)
Верхнее подключение	1 1/2" НГ		
Нижняя центральная пара подключений	1 1/2" НР под плоское уплотнение		
Остальные нижние подключения (заглушены)	1 1/2" НГ		
Межосевое расстояние, мм	125		
Максимальная рабочая температура, °C	110		
Рабочее давление, бар	6		
Мощность Q_{max}, кВт (при ΔT=25 °C)	до 85		
Максимальный расход теплоносителя, м³/ч	до 3		
Рабочая среда	вода, водный раствор гликолей (до 30 %), не вызывающие коррозию		
Допустимая температура окружающего воздуха, °C	5–50 (без образования конденсата)		
Материал корпуса	сталь с черным покрытием		
Материал теплоизоляции	EPP (вспененный полипропилен)		
Материал накидных гаек	нержавеющая сталь SUS304		

Таблица пересчёта максимальной мощности коллектора при различных ΔT

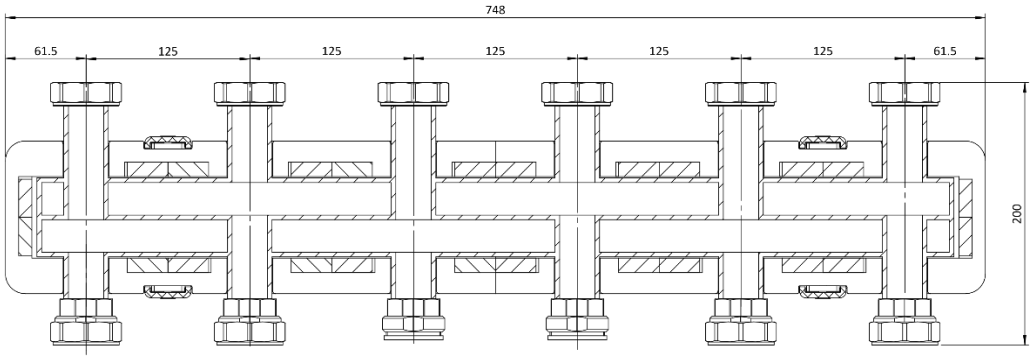
ΔT, °C	Q_{max}, кВт	G_{max}, м³/ч
10	35	3
15	52	3
20	70	3
25	85	3

3. Конструкция

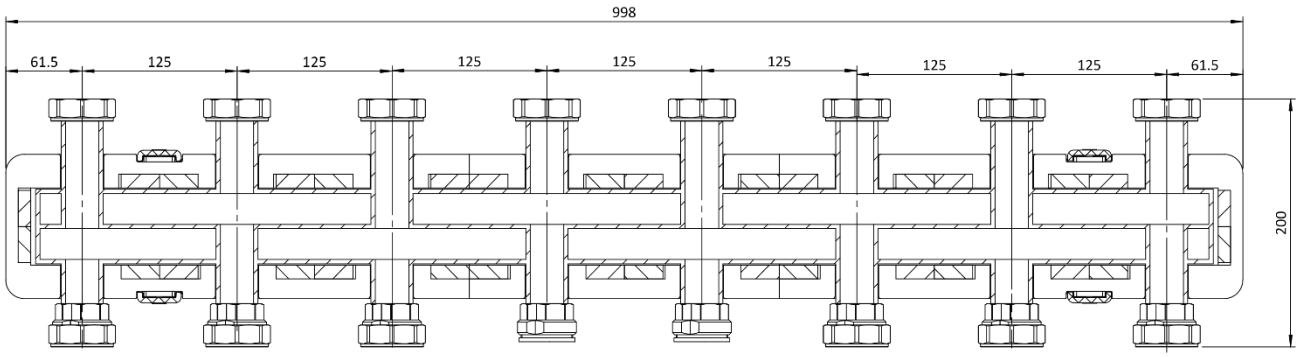
3.1. Коллектор до трех контуров



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).

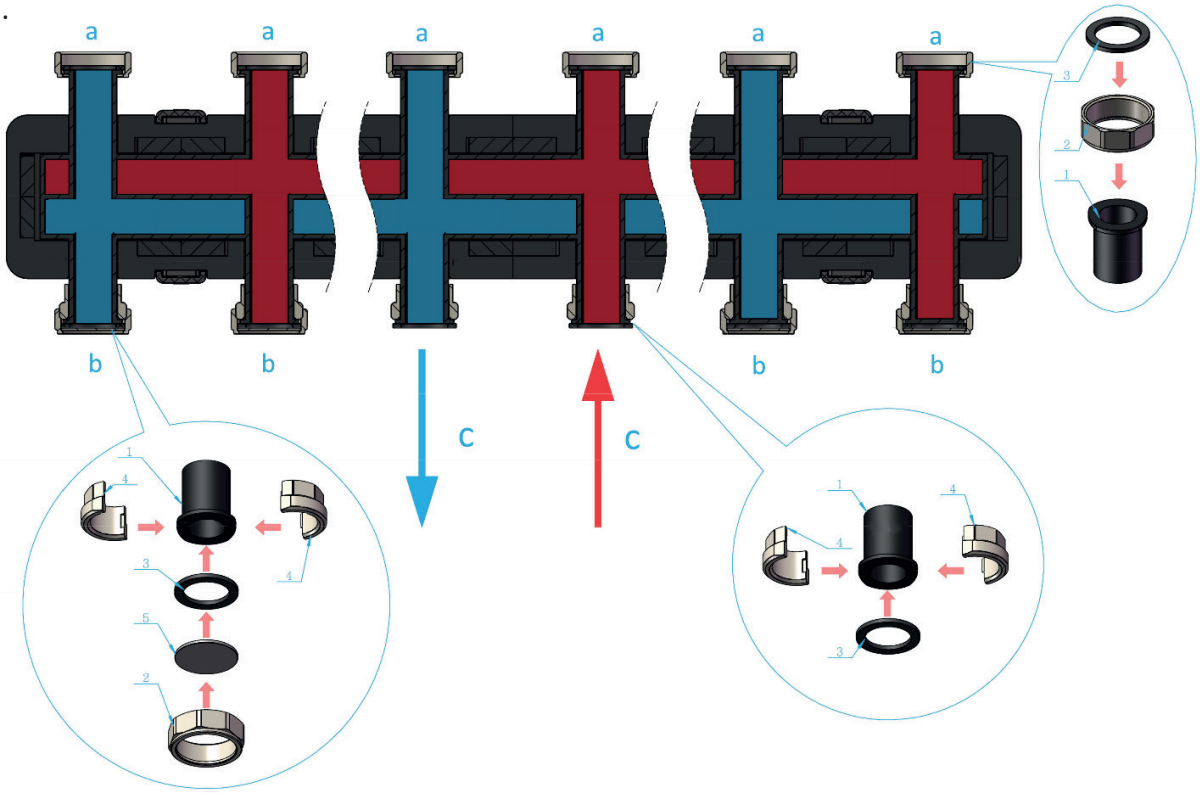
4.2. Верхние пары патрубков подключения («a») с накидными гайками 1 1/2" традиционно используются для подключения насосных групп (подача справа) отопительных контуров.

4.3. Нижняя центральная пара подключений («c») с наружной резьбой 1 1/2" обычно используется для подключения труб теплогенератора через гидравлический разделитель.

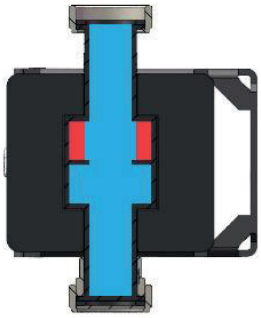
4.4. При необходимости можно использовать дополнительные нижние соединения («b»), например, для дополнительных теплогенераторов, дополнительных отопительных контуров, буферного резервуара, предохранительных устройств и т. д. В заводской комплектации коллектора патрубки («b») глушатся.

4.5. Патрубки («c») и («b») могу 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.



a	Верхнее подключение
b	Дополнительное нижнее подключение
c	Нижняя центральная пара подключений
1	Присоединительный патрубок коллектора
2	Накидная гайка 1 1/2"
3	Уплотнение из EPDM
4	«Сухарики» с НР 1 1/2"
5	Шайба-заглушка



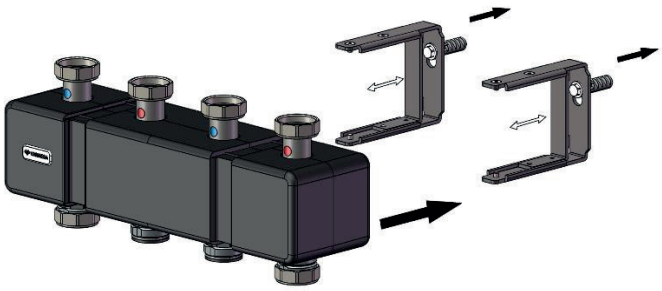
4.7. Теплоизоляция коллекторов замкового типа изготовлена из энергоэффективного EPP материала нового поколения, который сводит теплопотери к минимуму. Помимо этого, в конструкции теплоизоляции предусмотрены пазы для настенных раздвижных кронштейнов.
4.8. Конструкция кронштейнов раздвигается и имеет два 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 м^3/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 °С.
5.11. **Внимание!** При подключении гидравлического разделителя или контура котла обращайте 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.

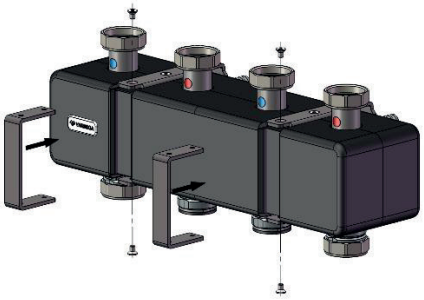
Положение **A=28 мм**	Положение **B=76 мм**
	

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

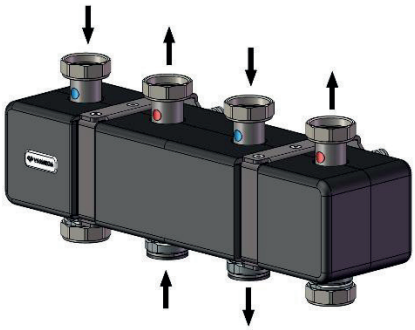


Коллектор	Межосевое расстояние, мм
2 (до 3-х) контура	250
3 (до 5-ти) контура	500
4 (до 7-ми) контура	750

4. Зафиксируйте коллектор в кронштейнах, установив наружные фиксирующие скобы.



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

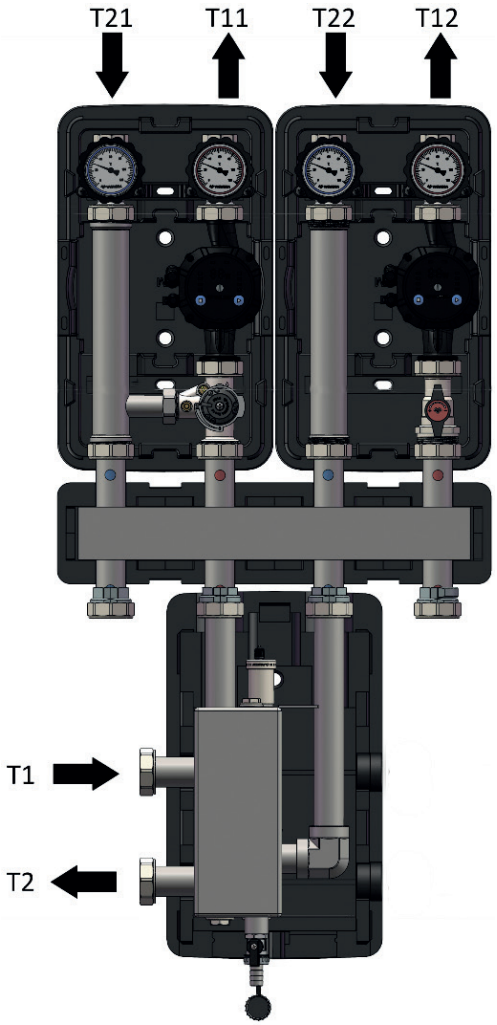


5.15. Установка насосных групп на коллектор отопительного контура
Необходимо надежно закрепить коллектор, чтобы он мог выдержать вес насосных групп.

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 15150-69.

6.2. Транспортировка изделий должна осуществляться в соответствии с условиями 5 по ГОСТ 15150-69.

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 V-Flow, 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. Производитель 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. 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.

8.7. Производитель оставляет за собой право без уведомления потребителя, в одностороннем порядке, вносить изменения в конструкцию и материалы изделия, улучшающие его качество при сохранении основных эксплуатационных характеристик, а также не влияющие на заявленные ранее технические характеристики.

10. Условия гарантийного обслуживания

10.1. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

10.2. Затраты, связанные с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.

10.3. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решения о замене или ремонте изделия принимает сервисный центр. Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра. Новые гарантийные обязательства вступают в силу со дня обмена.

10.4. В случае необоснованности претензий, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

10.5. Необходимым гарантийным условием является наличие настоящего технического паспорта и оригинала гарантийного талона со всеми заполненными графами.

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.601–2019

10.6. При предъявлении претензий к качеству товара покупатель предоставляет следующие документы:

A. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:

- название организации или Ф.И.О. покупателя, фактический адрес покупателя и контактные данные;
- название и адрес организации, производившей монтаж;
- адрес установки изделия;
- краткое описание дефекта.

B. Документ, подтверждающий покупку изделия (УПД, накладная, чек, квитанция)

C. Фотографии и видео неисправного изделия в системе;

D. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие;

E. Справку или выписку управляющей организации, ТСЖ, ресурсоснабжающей организации либо аварийно-диспетчерской службы о давлении и температуре в трубопроводной системе на дату и время аварии;

G. Оригинал гарантийного талона со всеми заполненными графами.

Представители Гарантийной организации могут запросить дополнительные документы для определения причин аварии и размера ущерба.

10.7. Положения настоящего раздела применяются в части, не противоречащей обязательным требованиям законодательства Российской Федерации.

Гарантийный талон

Распределительный коллектор Varmega V-Flow, сталь
Серия: VMPG05

№	Артикул	Количество, шт.

Продавец (наименование и адрес): *М.П. торгующей организации*	Дата продажи: Подпись:
Название организации, осуществившей монтаж:	
Номер лицензии:	
Номер договора:	
ФИО ответственного лица:	
Контактный телефон:	
М.П. организации, осуществившей монтаж	Дата монтажа: Подпись:

С правилами гарантии, транспортировки, хранения, установки и эксплуатации ознакомлен и согласен, претензии к комплектации и внешнему виду не имею:

_____

(Название организации или ФИО покупателя)

_____ «_____» _____ _____

Подпись покупателя | число | месяц | год

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

При предъявлении претензии к качеству изделия обязательным условием является предоставление настоящего гарантийного талона со всеми заполненными графами.

Отметка о возврате или обмене товара:

_____

_____ «_____» _____ _____

Подпись | число | месяц | год

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.601–2019