

Технический паспорт изделия



**Насосно-смесительный узел Varmega Varmix 4TMV,
с четырехходовым термосмесительным клапаном
(насос – опция, байпас – опция)**

Артикул: VM15001

ТП № 2023.12/VRG-P33

Дата издания: декабрь 2023

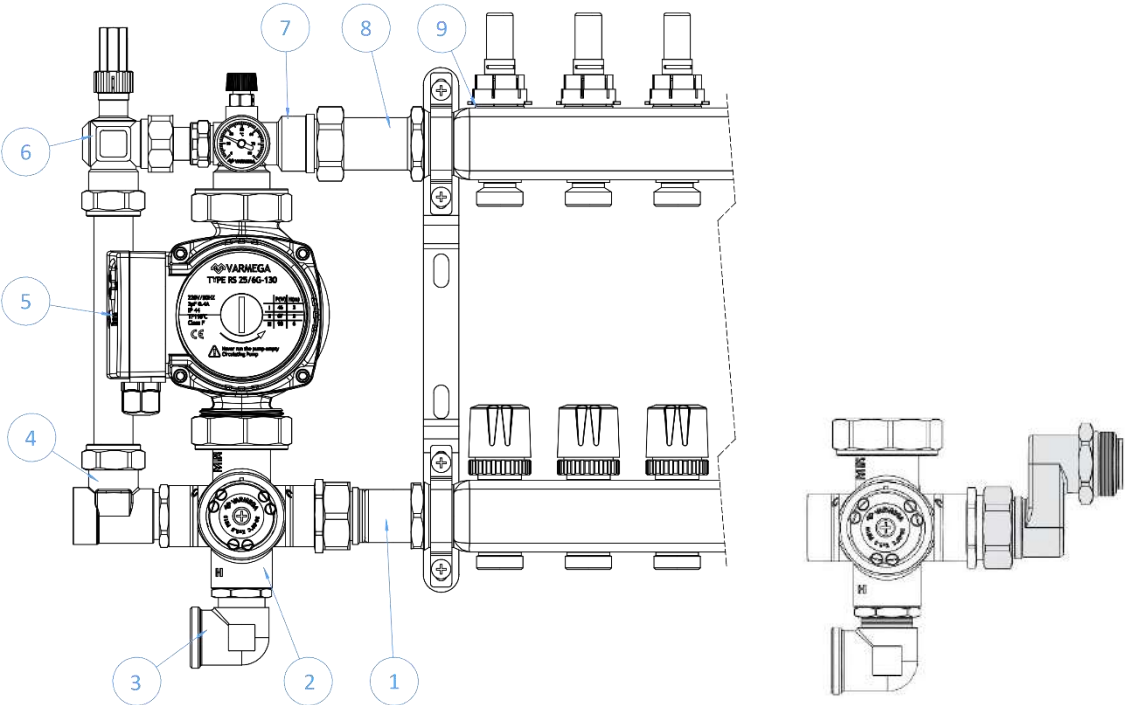
1. Назначение и область применения

- 1.1. Насосно-смесительный узел Varmega Varmix 4TMV с четырехходовым термосмесительным клапаном предназначен для создания низкотемпературных систем отопления (типа «теплый пол»). Устанавливается непосредственно на коллекторной группе низкотемпературного контура с межосевым расстоянием 210–212 мм и подключается к высокотемпературному контуру системы отопления.
- 1.2. Диапазон регулировки температуры и подачи теплоносителя в систему от 30°C до 60°C. Номинальная тепловая мощность термостатического смесительного узла составляет 15 кВт.
- 1.3. Стандартная поставка производится в левостороннем исполнении, в комплекте с резьбовыми соединениями HP G1 и с интегрированными уплотнениями. При необходимости универсальная конструкция и система соединений обеспечивают простое и быстрое преобразование в правосторонний формат.
- 1.4. Монтаж смесительного узла на коллектор простой и быстрый, не требует установки дополнительных кронштейнов, что исключает необходимость подготовки дополнительных отверстий и фиксаторов.
- 1.5. Комплектуется ручным воздухоотводчиком, разъемными соединениями для подключения коллекторного блока, термометром.
- 1.6. Циркуляционный насос и перепускной байпасный блок не входят в комплект поставки и покупаются отдельно. Рекомендуемая монтажная длина насоса составляет 130 мм.

2. Технические характеристики

№	Характеристика	Значение
1	Максимальная температура первичного контура, °C	90
2	Максимальное давление, бар	10
3	Условная пропускная способность термостатического клапана Kvs, м3/ч	3,5
4	Диапазон регулирования температуры во вторичном контуре (на термосмесителе), °C	30÷60
5	Заводская настройка термостатического клапана, °C	42
6	Точность регулирования температуры, °C	±2
7	Рабочая среда	Вода, водный раствор гликолей (до 30 %)
8	Диапазон перепада давления перепускного клапана, бар	от 0,1 до 0,5
9	Шкала термометра, °C	0-80
10	Диаметр подключения	1"
11	Диаметр подключения насоса	1*1/2"
12	Монтажная длина устанавливаемого насоса, мм	130

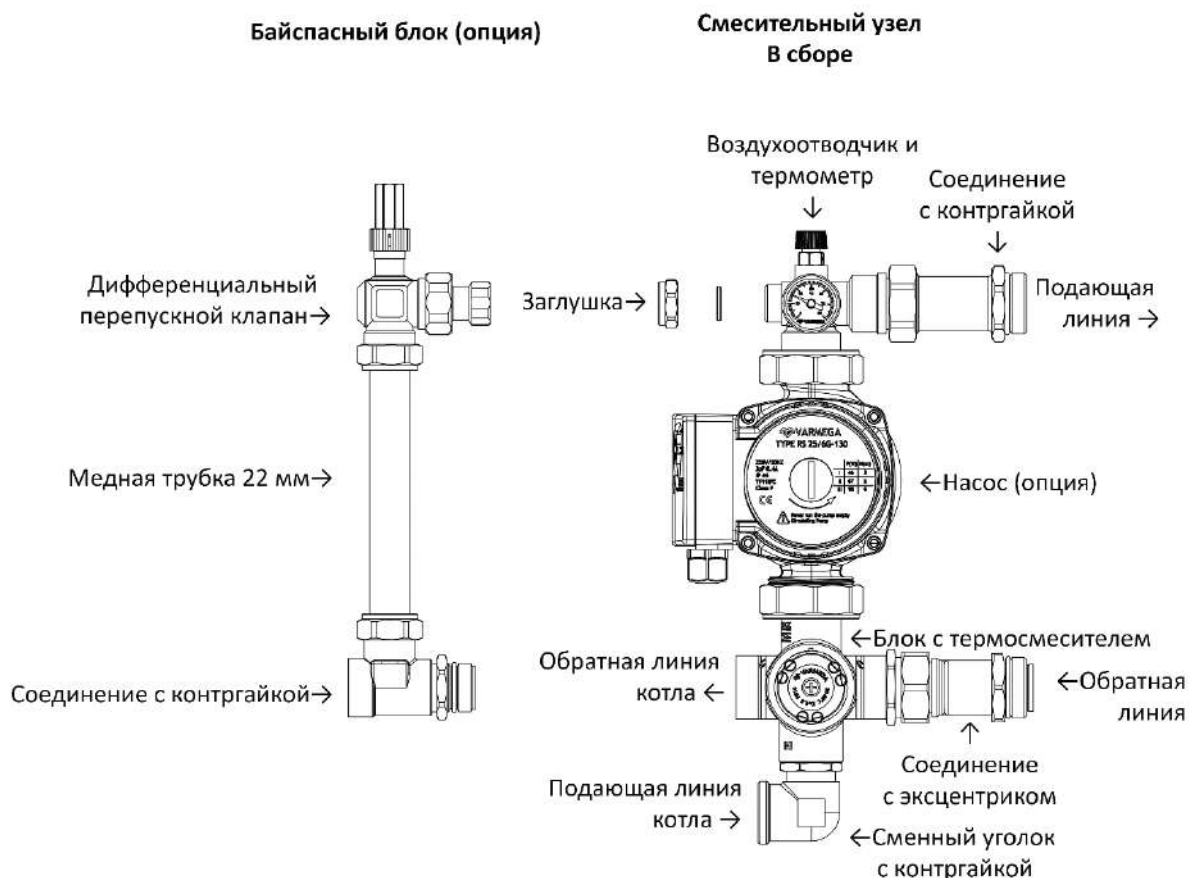
3. Конструкция



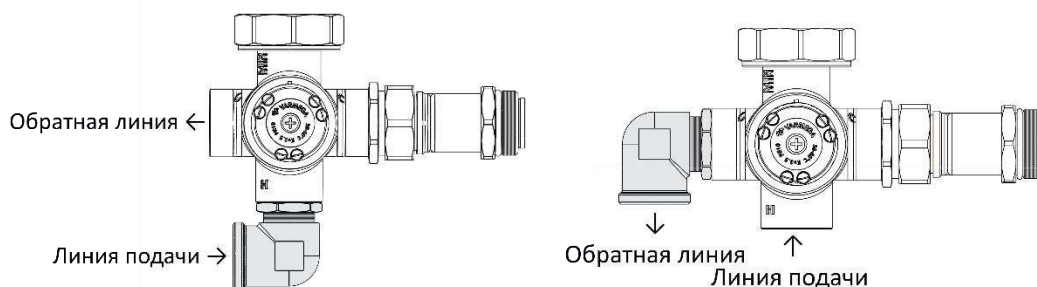
№	Наименование	Материал
1	Соединение с эксцентриком	Никелированная латунь CW617N
2	Четырехходовой термосмесительный клапан, 30–60°C	Пластик, латунь
3	Угловое соединение с контргайкой	Никелированная латунь CW617N
4	Соединение с контргайкой	Никелированная латунь CW617N
5	Насос (опция)	Чугун, сталь, пластик
6	Байпасный блок с перепускным клапаном (опция)	Пластик, латунь
7	Верхний блок узла с термометром и воздухоотводчиком	Пластик, латунь
8	Соединение с контргайкой	Никелированная латунь CW617N
9	Коллекторная группа (опция)	-

4. Комплектация

4.1. Верхний гидравлический блок включает в себя ручной клапан для удаления воздуха, накидную гайку для подключения циркуляционного насоса, контрольный термометр, отверстие с заглушкой для подключения байпаса и разъёмное соединение с наружной резьбой и прокладкой O-ring со стороны коллектора.



4.2. Нижний гидравлический блок состоит из четырехходового смесительного клапана, накидной гайки для подключения циркуляционного насоса, подключения подающего и обратного трубопровода с внутренней резьбой, углового соединения 3/4" НР/ВР, позволяющего выполнять вертикальное или горизонтальное подключение первичного контура, а также разъёмного соединения с наружной резьбой и прокладкой O-ring со стороны коллектора.

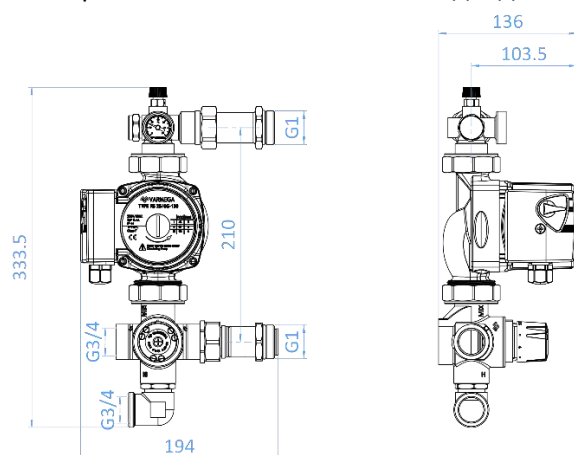


Внимание! Если необходимо установить комплект байпаса, то перед подключением углового колена следуйте инструкции раздела «Установка байпаса».

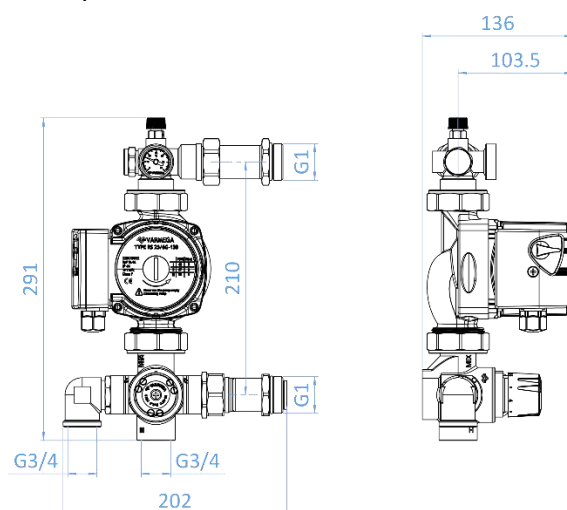
4.3. Циркуляционный насос и перепускной байпасный блок являются выборными опциями.

5. Размеры

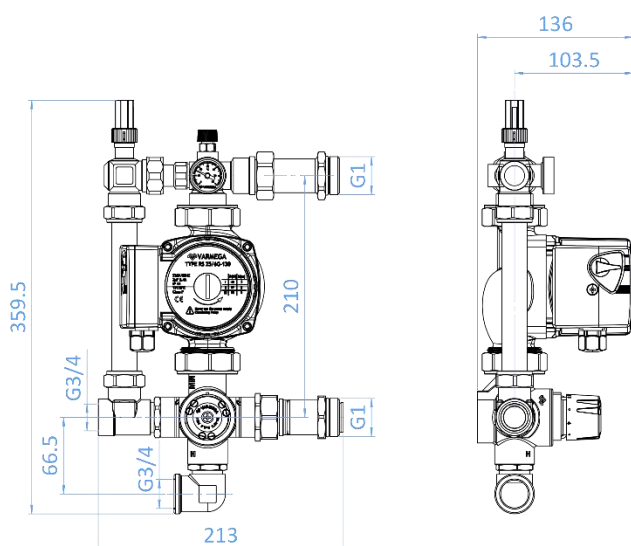
5.1. Размеры без байпасного блока с подводкой подачи от котла сбоку



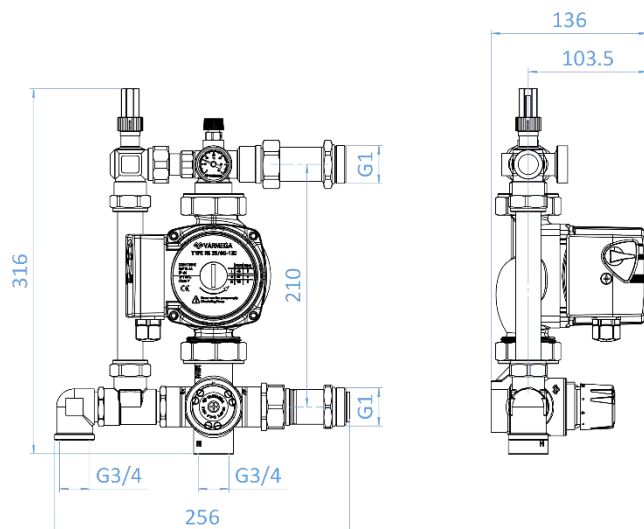
5.2. Размеры без байпасного блока с подводкой подачи от котла снизу



5.3. Размеры с байпасным блоком с подводкой подачи от котла сбоку

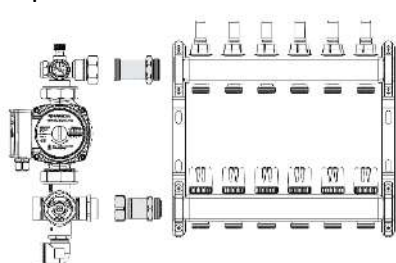


5.4. Размеры с байпасным блоком с подводкой подачи от котла снизу

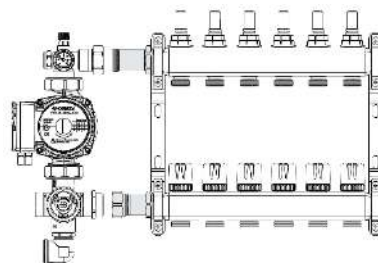


6. Рекомендации по монтажу и эксплуатации

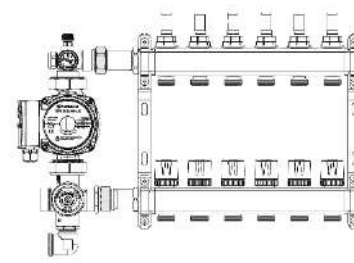
- 6.1. Монтаж насосно-смесительных узлов в системе должен выполняться квалифицированными специалистами.
- 6.2. Смесительный узел должен эксплуатироваться при параметрах давления и температуры, которые не должны превышать технические данные, указанные в паспорте изделия.
- 6.3. Не допускается замораживание рабочей среды внутри системы.
- 6.4. Для обеспечения защиты и предотвращения повреждения данного узла, а также других устройств в отопительных контурах рекомендуется убедиться в том, что водопроводная система чиста и не содержит грязи или мусора перед вводом в эксплуатацию смесительного узла. Убедитесь, что труба заполнена и проверьте все соединения на утечки.
- 6.5. **Важно!** Установку и демонтаж смесительного узла необходимо осуществлять только на охлажденном контуре и без давления в системе;
- 6.6. Необходимо обеспечить беспрепятственный доступ для возможных проверок и техобслуживания узла.
- 6.7. Запрещается использовать смесительный узел в виде несущей конструкции для труб и коллекторов.
- 6.8. Монтаж насосно-смесительного узла к коллекторному блоку через соответствующие резьбовые соединения G1, с интегрированными уплотнениями с помощью соответствующего гаечного ключа. Воздухоотводчик должен быть установлен в крайней верхней точке смесительного узла.



Шаг 1

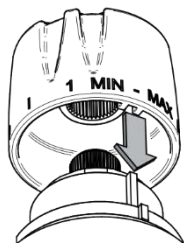


Шаг 2



Шаг 3

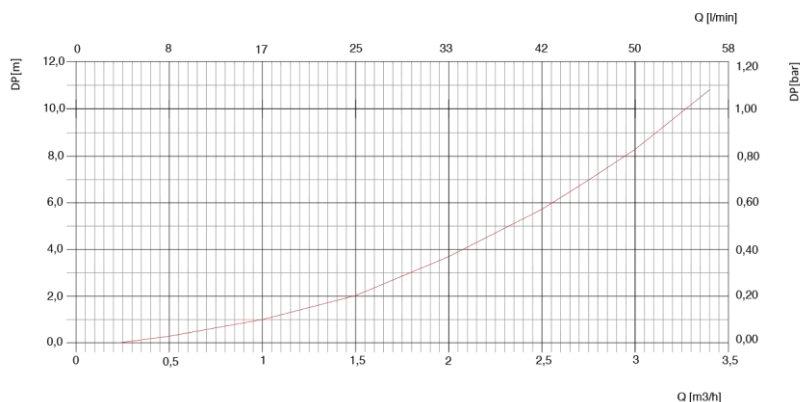
6.9. На заводе-изготовителе термостатический смесительный узел настроен на регулировку температур от 30°C до 60°C на входе коллектора. Для регулирования температуры поверните регулятор по часовой стрелке для уменьшения и против часовой стрелки для увеличения температуры смешанного потока (см. «Таблицу регулировки температуры»). Цифры на регуляторе примерно соответствуют температуре смешанного теплоносителя с ориентиром на рельефный выступ на корпусе термостата «MIX».



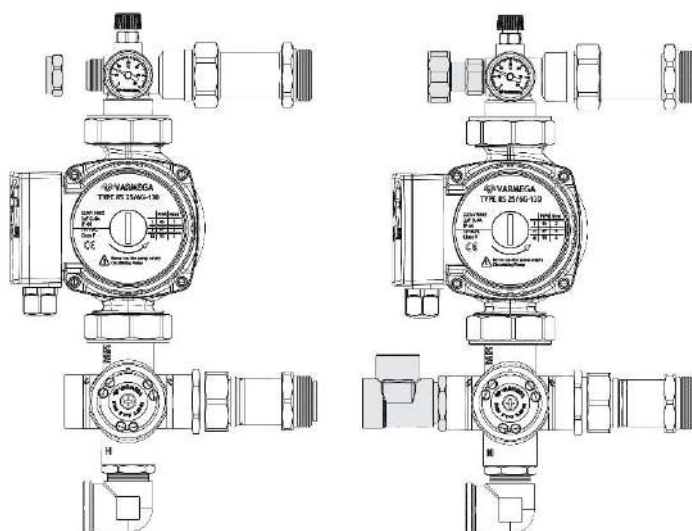
6.10. Таблица регулировки температуры

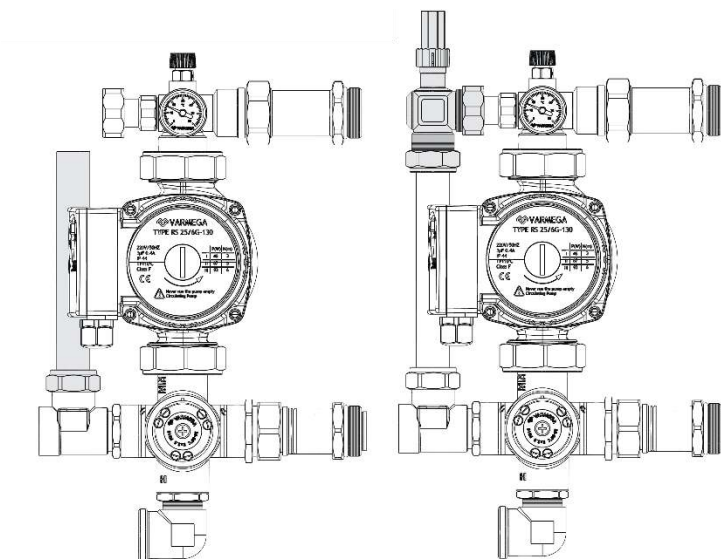
MIN	1	2	3	4	5	MAX
30°C	36°C	42°C	45°C	49°C	56°C	60°C

6.11. Диаграмма падения давления



7. Установка и назначение перепускного байпасного блока

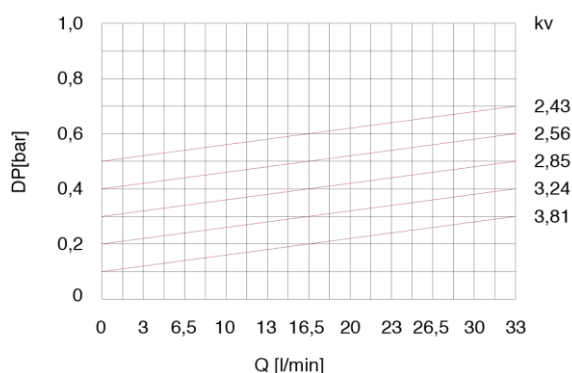




7.1. Байпасный блок должен устанавливаться сразу же после насоса между подающим и обратным трубопроводами. Он обеспечивает защиту насоса при отсутствии циркуляции в системе, таким образом позволяет контролировать термостатически все отопительные контуры и устраняет необходимость в холостом контуре.

- A. Снимите заглушку с верхней части подключения насоса, разместите байпасное соединение с помощью гаечного ключа A/F 23 мм.
- B. Прикрутите байпасное колено до упора в отверстие клапана возвратной линии в котел, затем поверните его против часовой стрелки в пределах 1 поворота, пока плоская ось грани соединения не будет соответствовать линии байпасного клапана. Затяните контргайку, чтобы зафиксировать и уплотнить соединение (гаечный ключ 32 мм A/F). Не затягивайте слишком сильно.
- C. Закрепите соединение байпасного клапана с соединительным патрубком углового соединения насоса. Вставьте байпасную трубку в компрессионное гнездо 22 мм байпасного соединения, оденьте 22 мм гайку и кольцо, затем затяните компрессионную гайку, чтобы зажать кольцо.
- D. Затяните байпасную трубку с другой стороны.
- E. Подгоните байпасную трубку и подключите байпасный клапан к соединению обратной линии насоса, закрутив гайку на нем с помощью гаечного ключа 30 мм A/F. Завершите сборку, затянув компрессионные гайки 22 мм.

7.2. Значения параметров байпасного клапана и значения kv.



7.3. Производительность байпасного блока составляет от 17 до 83 л/мин, а диапазон перепада давления находится в диапазоне от 0,1 до 0,5 бар.

8. Условия хранения и транспортировки

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

9. 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.

10. Гарантийные обязательства

- 10.1. Производитель гарантирует, что изделия отвечают требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.
- 10.2. Срок службы смесительного узла Varmega, при условии соблюдения потребителем правил, установленных настоящим Техническим паспортом и при проведении необходимых сервисных работ, составляет 10 лет со дня передачи продукции потребителю.
- 10.3. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-производителя.
- 10.4. Гарантийный срок составляет 24 месяца с даты продажи товара, но не может выходить за пределы срока службы товара.
- 10.5. Изготовитель оставляет за собой право без уведомления потребителя, в одностороннем порядке, вносить в конструкцию изделия изменения, не влияющие на заявленные ранее технические характеристики.
- 10.6. 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.

11. Условия гарантийного обслуживания

- 11.1. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока;
- 11.2. Затраты, связанные с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.

- 11.3. 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.
- 11.4. В случае необоснованности претензий, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.
- 11.5. 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 контактный телефон;
 - название и адрес организации, производившей монтаж;
 - адрес установки изделия;
 - краткое описание дефекта.
 - B. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция);
 - C. Фотографии неисправного изделия в системе;
 - D. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие;
 - E. Копия гарантийного талона со всеми заполненными графами.
 - F. Представители Гарантийной организации могут запросить дополнительные документы для определения причин аварии и размеров ущерба.

Гарантийный талон		
Насосно-смесительный узел Varmega Varmix 4TMV		
№	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