

Технический паспорт изделия



**Насосно-смесительный узел Varmega Varmix 3TMV,
с трехходовым термосмесительным клапаном
(насос – опция)
Артикул: VM15021
ТП № 2024.01/VRG-P38**

Дата издания: январь 2024

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601–2019

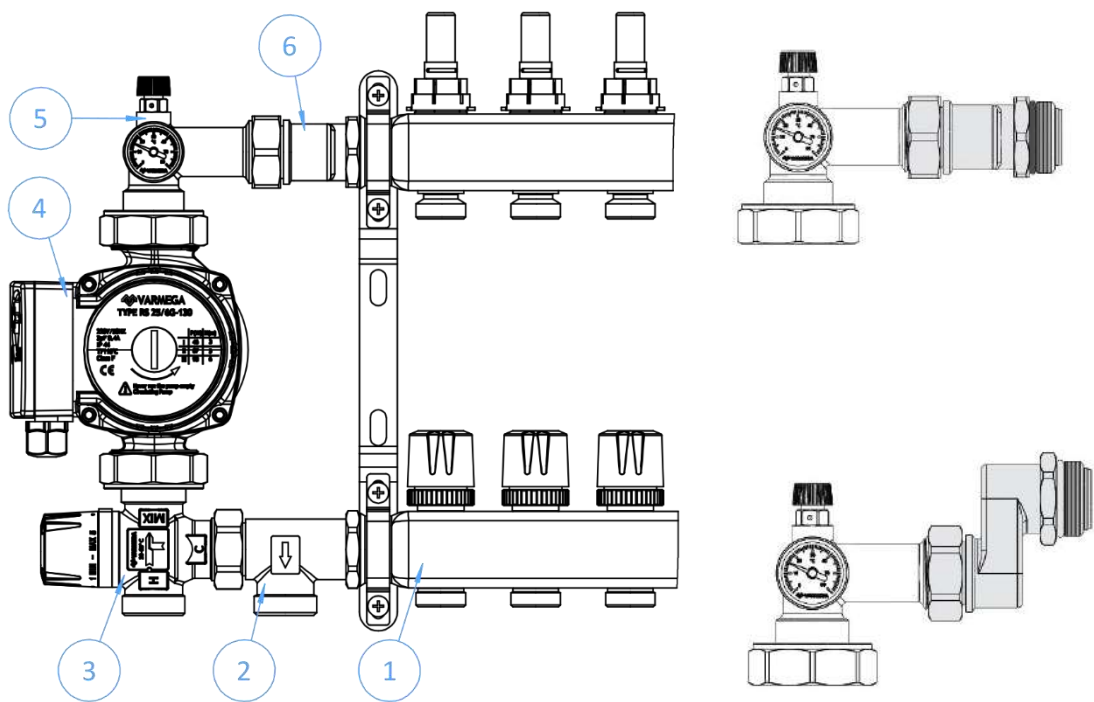
1. Назначение и область применения

- 1.1. Насосно-смесительный узел Varmega Varmix 3TMV с трехходовым 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 65°C. Номинальная тепловая мощность термостатического смесительного узла составляет до 12 кВт, в зависимости от используемого насоса.
- 1.3. Насос группы обеспечивает циркуляцию в низкотемпературном контуре отопления. Трехходовой термостатический смесительный клапан поддерживает на заданном значении температуру в низкотемпературном контуре. Необходимое количество тепла поступает из высокотемпературного контура отопления (котла). Температура подачи теплоносителя отображается на термометре.
- 1.4. 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.
- 1.5. Монтаж смесительного узла на коллектор простой и быстрый, не требует установки дополнительных кронштейнов, что исключает необходимость подготовки дополнительных отверстий и фиксаторов.
- 1.6. Комплектуется ручным воздухоотводчиком, разъемными соединениями для подключения коллекторного блока, термометром.
- 1.7. Циркуляционный насос не входит 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
4	Диапазон регулирования температуры во вторичном контуре (на термосмесителе), °C	30÷65
5	Заводская настройка термостатического клапана, °C	30
6	Точность регулирования температуры, °C	±2
7	Рабочая среда	Вода, водный раствор гликолей (до 30 %)
8	Шкала термометра, °C	0-80
9	Диаметр подключения	1"
10	Диаметр подключения насоса	1*1/2"
11	Монтажная длина устанавливаемого насоса, мм	130

3. Конструкция

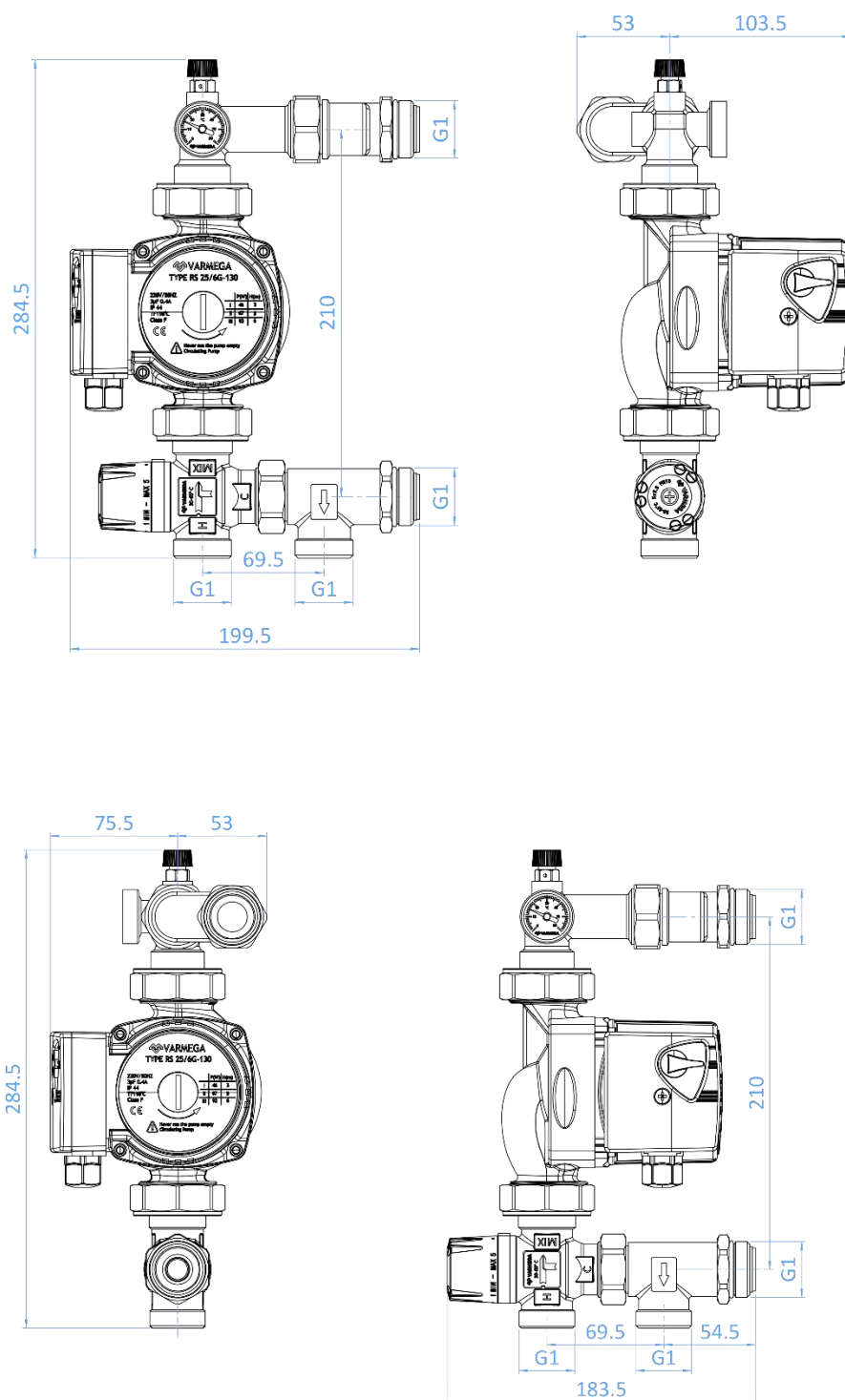


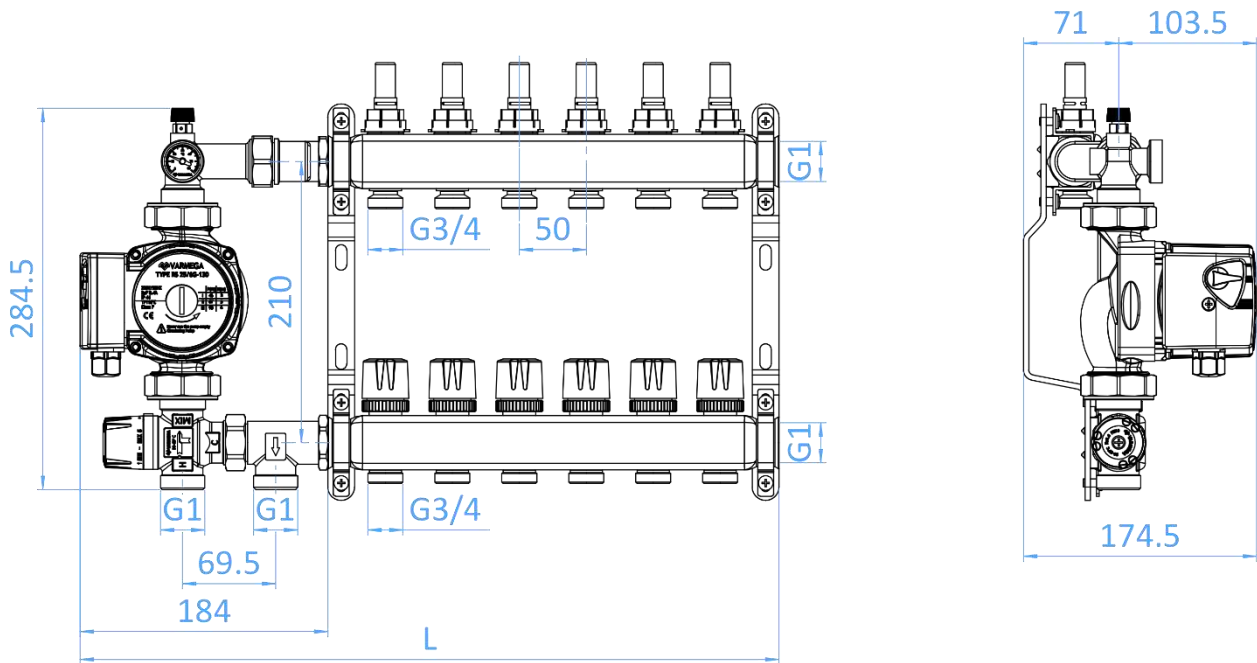
№	Наименование	Материал
1	Коллекторная группа (опция)	-
2	Соединение с тройником и контргайкой	Никелированная латунь CW617N
3	Трехходовой термосмесительный клапан, 30–65°C	Пластик, латунь
4	Насос (опция)	Чугун, сталь, пластик
5	Верхний блок узла с термометром и воздухоотводчиком	Пластик, латунь
6	Соединение с эксцентриком	Никелированная латунь CW617N

4. Комплектация

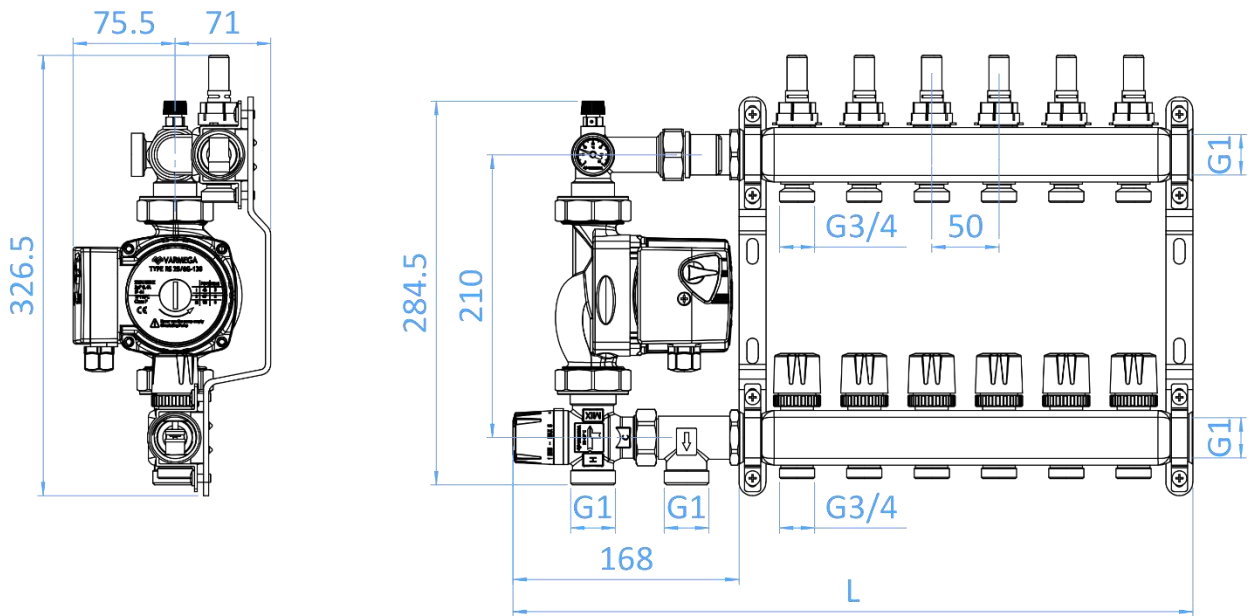
- 4.1. Верхний гидравлический блок (подача в низкотемпературный контур отопления) состоит из ручного воздухоотводчика под ключ для удаления воздуха, накидной гайки для подключения циркуляционного насоса, термометра и эксцентрика с подключением коллектора.
- 4.2. Нижний гидравлический блок (возврат из низкотемпературного контура отопления) состоит из трехходового термостатического смесительного клапана, накидной гайки для подключения циркуляционного насоса, тройника с соединением для подключения коллектора.
- 4.3. Циркуляционный насос является дополнительной опцией и не входит в базовую комплектацию.

5. Размеры





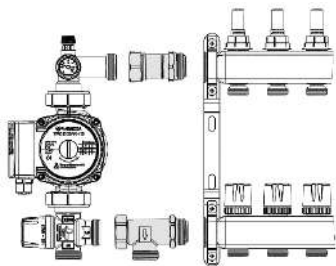
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
L, мм	321	371	421	471	521	571	621	671	721	771	821	871



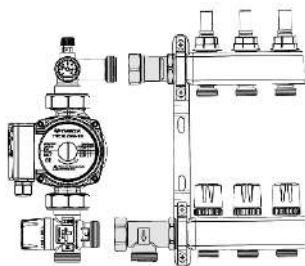
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
L, мм	305	355	405	455	505	555	605	655	705	755	805	855

6. Рекомендации по монтажу и эксплуатации

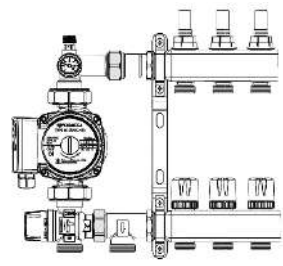
- 6.1. Монтаж насосно-смесительных узлов в системе должен выполняться квалифицированными специалистами.
- 6.2. Смесительный узел должен эксплуатироваться при параметрах давления и температуры, которые не должны превышать технические данные, указанные в паспорте изделия.
- 6.3. Не допускается замораживание 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

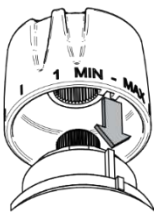


Шаг 2



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	35°C	42°C	47°C	51°C	60°C	65°C

7. Условия хранения и транспортировки

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

8. 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.

9. Гарантийные обязательства

- 9.1. Производитель гарантирует, что изделия отвечают требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.
- 9.2. 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.
- 9.3. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-производителя.
- 9.4. Гарантийный срок составляет 24 месяца с даты продажи товара, но не может выходить за пределы срока службы товара.
- 9.5. Изготовитель оставляет за собой право без уведомления потребителя, в одностороннем порядке, вносить в конструкцию изделия изменения, не влияющие на заявленные ранее технические характеристики.
- 9.6. 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.

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. Решение о замене или ремонте изделия принимает

сервисный центр. Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра.

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

10.5. 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 3TMV		
№	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