

# Технический паспорт изделия



**Трехходовые термосмесительные клапаны Varmega  
ТП № 2024.05/VRG-P43**

**Дата издания:** май 2024

## 1. Назначение и область применения

- 1.1. Термостатические смесительные клапаны Varmega предназначены для регулирования температуры путем смешивания двух потоков воды таким образом, чтобы смешанная на выходе из клапана вода имела постоянную заданную температуру. Идеально подходят для систем горячего водоснабжения и систем поверхностного отопления.
- 1.2. Термостатические клапаны Varmega оснащены ручкой со шкалой, позволяющей регулировать температуру смешанной воды в диапазоне 20-43°C или 30-65°C, в зависимости от серии клапана. Помимо того, клапаны отличаются между собой размером и типом подключения, пропускной способностью, а также направлением смешения (смешение в бок или смешение вниз).
- 1.3. В клапанах используется термoelement от мирового лидера компании Vernet, Франция.

## 2. Технические характеристики

№	Артикул	Размер	Тип резьбы	Kvs	Диапазон	Смещение
1.	VM17001	1/2"	ВР	1.6*	30-65°	В бок
2.	VM17002	3/4"	ВР	1.6*	30-65°	В бок
3.	VM17201	1/2"	НР	1.6*	30-65°	В бок
4.	VM17202	3/4"	НР	1.6*	30-65°	В бок
5.	VM17203	1"	НР	1.6*	30-65°	В бок
6.	VM17303	1"	НР	1.6*	20-43°	В бок
7.	VM17403	1"	НР	2.5**	30-65°	В бок
8.	VM17503	1"	НР	2.5**	20-43°	В бок
9.	VM17901	1/2"	ВР	1.7*	30-65°	Вниз
10.	VM18103	1"	НР	2.5**	30-65°	Вниз

\*Рекомендуемая минимальная скорость потока для обеспечения корректной работы: 4 л/мин

\*\*Рекомендуемая минимальная скорость потока для обеспечения корректной работы: 15 л/мин

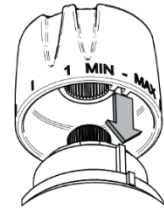
№	Характеристика	Значение
1.	Максимальная температура на входе, °С	90
2.	Максимальное статическое давление, бар	10
3.	Максимальное динамическое давление, бар	5
4.	Соотношение максимального входного давления (Г/Х или Х/Г)	2:1
5.	Диапазон регулирования температуры, °С	20-43 / 30-65
6.	Заводская настройка термостатического клапана, °С	28*** / 42****
7.	Точность регулирования температуры, °С	±2
8.	Рабочая среда	Вода, водный раствор гликолей (до 30 %)

\*\*\* Заводская настройка для клапанов с диапазоном 20-43°C

\*\*\*\* Заводская настройка для клапанов с диапазоном 30-65°C

Таблица регулировки температуры

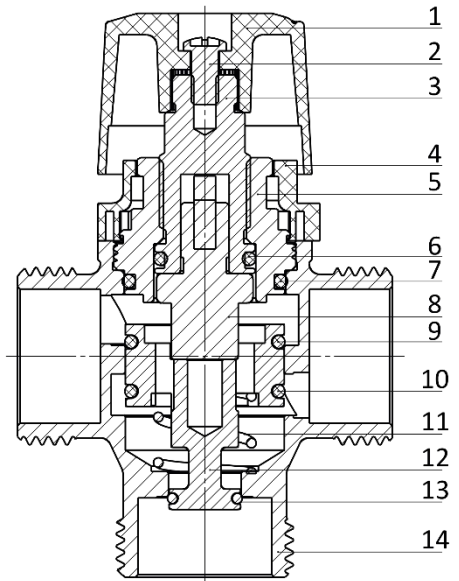
Диапазон	MIN	1	2	3	4	5	MAX
20-43°C	20°C	24°C	28°C	32°C	35°C	41°C	43°C
30-65°C	30°C	35°C	42°C	47°C	51°C	60°C	65°C



### 3. Конструкция

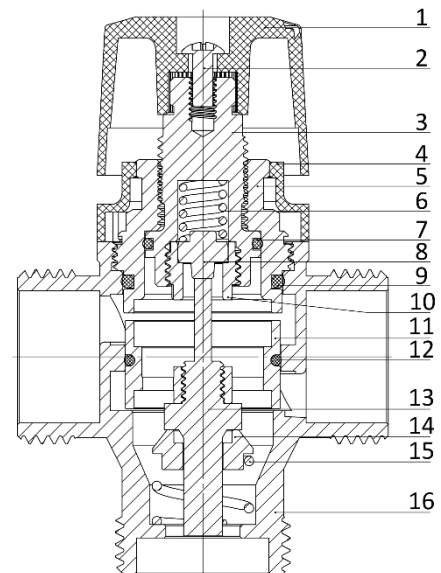
#### 3.1. Клапан с боковым смещением

№	Наименование	Материал
1.	Регулировочная ручка	ABS
2.	Винт	Нержавеющая сталь
3.	Верхний блок штока	Латунь CW617N
4.	Седло	ABS
5.	Заглушка	Латунь CW617N
6.	Уплотнитель	EPDM
7.	Уплотнитель	EPDM
8.	Термоэлемент	Медь
9.	Уплотнитель	EPDM
10.	Уплотнитель	EPDM
11.	Пружина	Нержавеющая сталь
12.	Нижний блок штока	Латунь CW617N
13.	Уплотнитель	EPDM
14.	Корпус	Латунь CW617N



#### 3.2. Клапан со смещением вниз

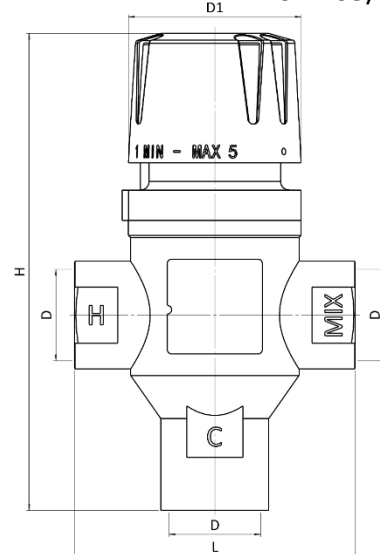
№	Наименование	Материал
1.	Регулировочная ручка	ABS
2.	Винт	Нержавеющая сталь
3.	Верхний блок штока	Латунь CW617N
4.	Седло	ABS
5.	Заглушка	Латунь CW617N
6.	Пружина	Нержавеющая сталь
7.	Уплотнитель	EPDM
8.	Направляющий элемент	Латунь CW617N
9.	Уплотнитель	EPDM
10.	Запорный элемент	Латунь CW617N
11.	Седло термоэлемента	EPDM
12.	Уплотнитель	EPDM
13.	Термоэлемент	Медь
14.	Втулка пружины	Латунь CW617N
15.	Пружина	Нержавеющая сталь
16.	Корпус	Латунь CW617N



## 4. Размеры

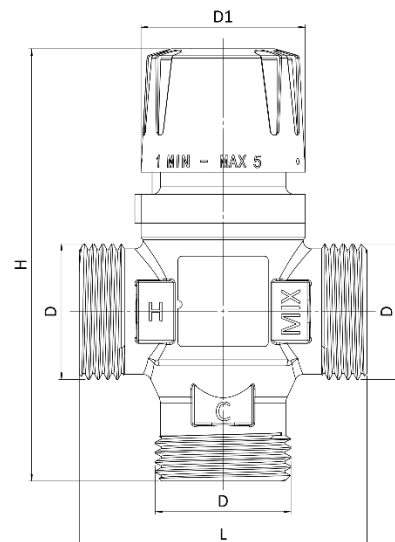
### 4.1. Клапаны с внутренней резьбой

№	Артикул	D	D1	L	H
1.	VM17001	G1/2"	40	65	111.5
2.	VM17002	G3/4"	40	65	110.5
3.	VM17901	G1/2"	40	65	113



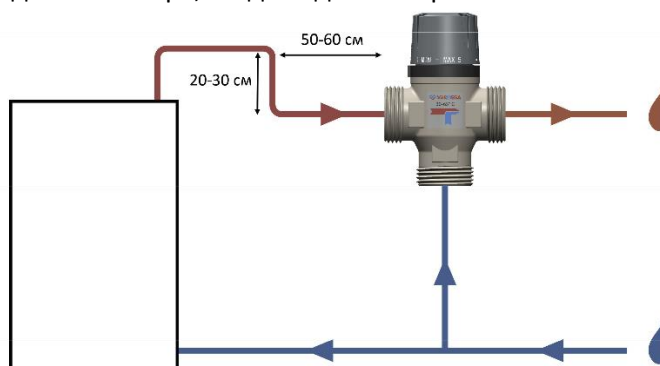
### 4.2. Клапаны с внутренней резьбой

№	Артикул	D	D1	L	H
4.	VM17201	G1/2"	40	70	112.5
5.	VM17202	G3/4"	40	70	110
6.	VM17203	G1"	40	70	107
7.	VM17303	G1"	40	70	105
8.	VM17403	G1"	40	70	107.5
9.	VM17503	G1"	40	70	106
10.	VM18103	G1"	40	70	106.5



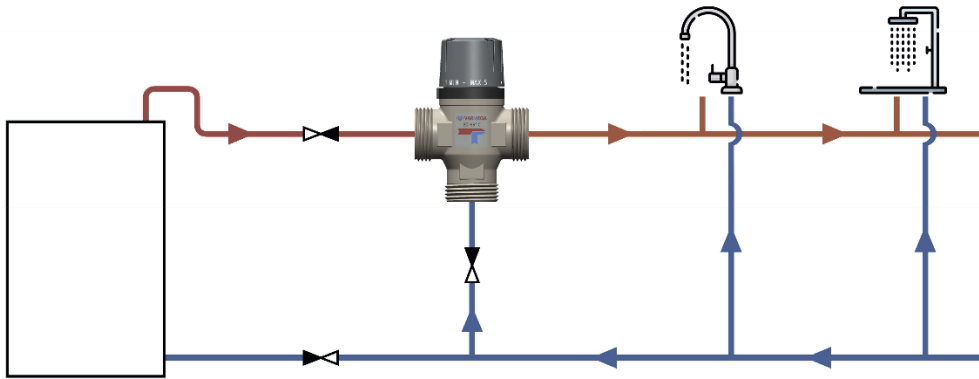
## 5. Тепловая ловушка

При монтаже термостатических смесительных клапанов Varmega за бойлером ГВС рекомендуется сделать так называемую тепловую ловушку. Установка труб к клапану Varmega должна быть осуществлена согласно схемы ниже. Необходимо учитывать минимальное расстояние между тепловой ловушкой и клапаном. Такой монтаж предохраняет клапан от перегрева за счет конвекции горячей воды из бойлера, когда вода не потребляется в точках водозабора.



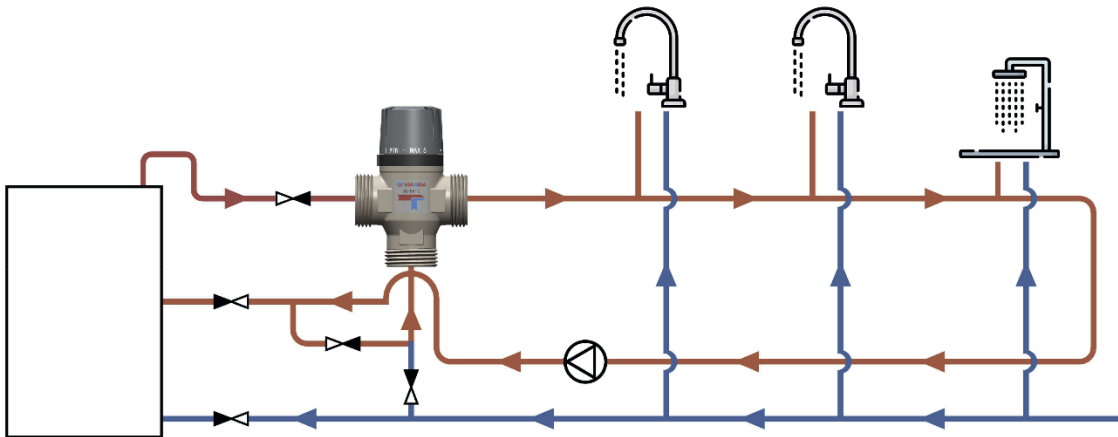
## 6. Схемы подключения

## Схема 1



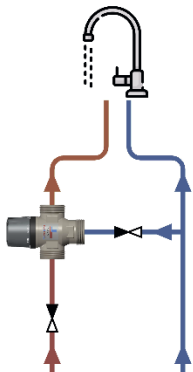
Термосмесительный клапан Varmega используется для поддержания постоянной (заданной) температуры горячей воды, подаваемой в смесители, душевые и другие точки водозабора.

## Схема 2



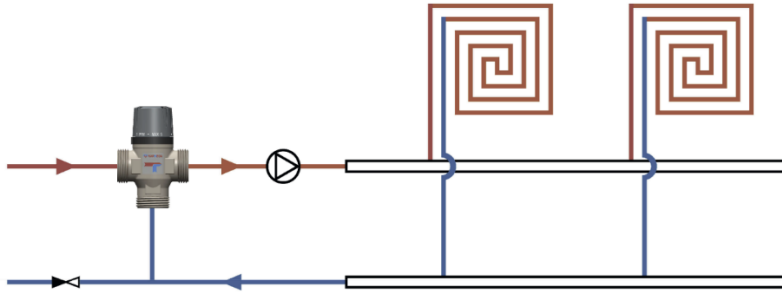
Термосмесительный клапан Varmega служит для поддержания постоянной (заданной) температуры в контуре циркуляции горячей воды.

## Схема 3



Термосмесительный клапан Varmega для поддержания постоянной (заданной) температуры горячей воды в смесителе умывальника.

Схема 4



Термосмесительный клапан Varmega используется для поддержания постоянной (заданной) температуры в подающей линии поверхностного отопления.

## 7. Рекомендации по монтажу и эксплуатации

- 7.1. Установка термостатических смесительных клапанов в трубопроводных системах должна осуществляться квалифицированными специалистами.
- 7.2. Монтаж клапанов следует производить в соответствии с требованиями (СП 60.13330.2016, СП 30.1333.2012, СП 31-106-2002, СП 73.13330.2016).
- 7.3. Термостатические смесительные клапаны Varmega допускается монтировать в любом положении, но так, чтобы направление движения теплоносителя совпадало с направлением стрелок на корпусе клапана.
- 7.4. Термостатические смесительные клапаны Varmega допускается эксплуатироваться при условиях, изложенных в настоящем паспорте.
- 7.5. Необходимо обеспечить доступ для обслуживания клапана.
- 7.6. Перед установкой клапана трубопровод должен быть очищен от окалины и ржавчины, для безаварийной ситуации требуется установка фильтров.
- 7.7. Для предотвращения обратного потока жидкости на входы клапана рекомендуется установить обратные клапаны.
- 7.8. Техническое обслуживание и проверка корректной работы термостатического клапана должны осуществляться не реже, чем раз в 12 месяцев.
- 7.9. Если температура смешанной воды значительно изменилась по отношению с предыдущими проверками, рекомендуется произвести настройку системы заново.
- 7.10. В соответствии с ГОСТ 12.2.063 п. 3.10, трубопроводная арматура не должна испытывать несоосность патрубков, неравномерность затяжки крепежа. При необходимости должны быть предусмотрены опоры или компенсаторы, снижающие нагрузку на арматуру от трубопровода.
- 7.11. После осуществления монтажа необходимо провести испытания на герметичность соединений в соответствии с требованиями ГОСТ 24054 и ГОСТ 25136.
- 7.12. Для уплотнения резьбы могут использоваться любые материалы, разрешенные СП 73.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические системы зданий».
- 7.13. **Внимание!** При монтаже и эксплуатации смесительных термостатических клапанов Varmega применение рычажных газовых ключей категорически запрещено.

## 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 клапана 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.

<b>Гарантийный талон</b>		
<b>Трехходовой термосмесительный клапан Varmega</b>		
<b>№</b>	<b>Артикул</b>	<b>Количество</b>
<b>Продавец:</b>		<b>Дата продажи:</b>
<i>М.П. торгующей организации</i>		
<b>Название организации, осуществившей монтаж клапана:</b>		
<b>Номер лицензии:</b>		
<b>Номер договора:</b>		
<b>ФИО ответственного лица:</b>		
<b>Контактный телефон:</b>		
<i>М.П. организации, осуществляющей монтаж</i>		<b>Подпись:</b>
<b>С правилами гарантии, установки и эксплуатации ознакомлен, претензии к комплектации и внешнему виду не имею:</b>		<hr/> <b>(Подпись покупателя)</b>

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