

Технический паспорт

Ограничитель температуры обратного потока Varmega RTL
Артикул: VMTL01-500415



Дата издания: Сентябрь 2026



1. Назначение и область применения

1.1. Ограничитель температуры теплоносителя предназначен для регулирования количества теплоносителя, проходящего через него, устанавливается на обратной подводке, например на выходе из контура напольного отопления, к отопительному прибору, тем самым выполняя функцию ограничения температуры.

1.2. Основными областями применения изделия являются:

- системы водяных тёплых полов площадью до 15 м² (подключение к высокотемпературному контуру);
- системы радиаторного отопления (снижение расхода через радиатор при повышении температуры выходящего из радиатора теплоносителя);
- автоматическая балансировка петель систем водяных тёплых полов с насосно-смесительными узлами за счёт поддержания требуемой температуры обратного теплоносителя;



Внимание! Ограничитель не является запорной арматурой, он не обеспечивает полного перекрытия потока рабочей среды.

1.3. Ограничитель температуры обратного потока является автоматическим термостатическим контролирующим устройством. Данные о температуре потока передаются на жидкостный датчик за счет проводимости среды. Устройство поддерживает заданное значение температуры на одном уровне в пределах зоны пропорциональности, необходимой для управления. Клапан открывается, только если установленное предельное значение не достигнуто.

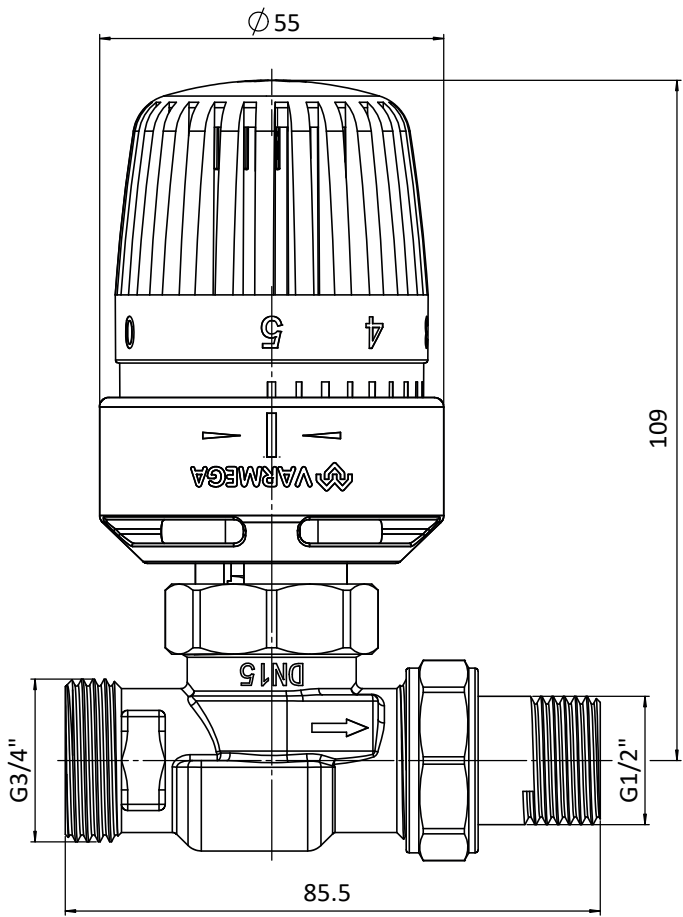
2. Технические характеристики

№	Характеристика	Значение
1	Номинальное давление PN, бар	10
2	Температура рабочей среды, °C	от +2 до +120
3	Допустимая температура окружающей среды, °C	от +5 до +60
4	Номинальный диаметр, DN, мм	15
5	Размер подключения термостатической головки, мм	M30×1.5
6	Резьба патрубка полусгона, дюйм	1/2" НР
7	Присоединительная резьба, дюйм	3/4" ЕК
8	Условная пропускная способность, Kvs, м ³ /час	2.125
9	Диапазон поддерживаемой температуры, °C	0...50
10	Максимально допустимый перепад давлений на клапане, бар	4
11	Допустимый крутящий момент при монтаже клапана, Нм	25
12	Допустимый крутящий момент на накидную гайку термоголовки, Нм	5
13	Максимально допустимый перепад давлений на клапане, бар	жидкостный

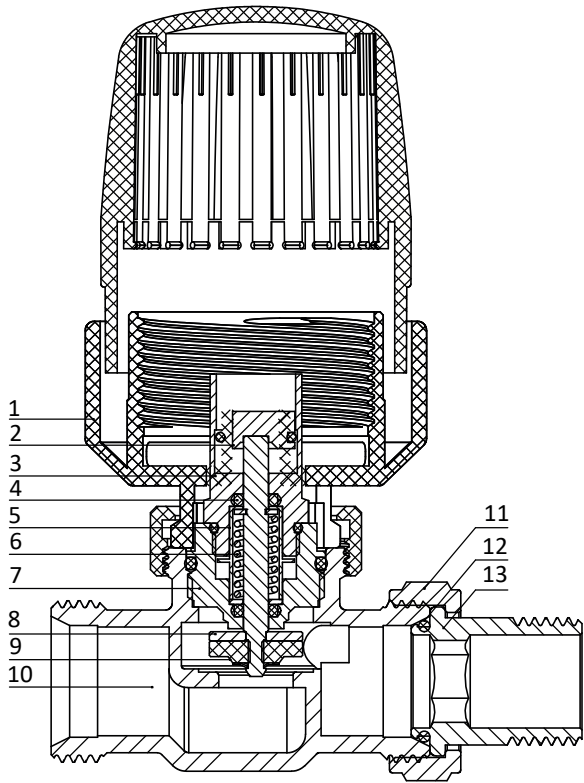
3. Настройки

Значение на шкале	0	1	2	3	4	5
Температура обратной воды T _r , °C	0	10	20	30	40	50

4. Размеры

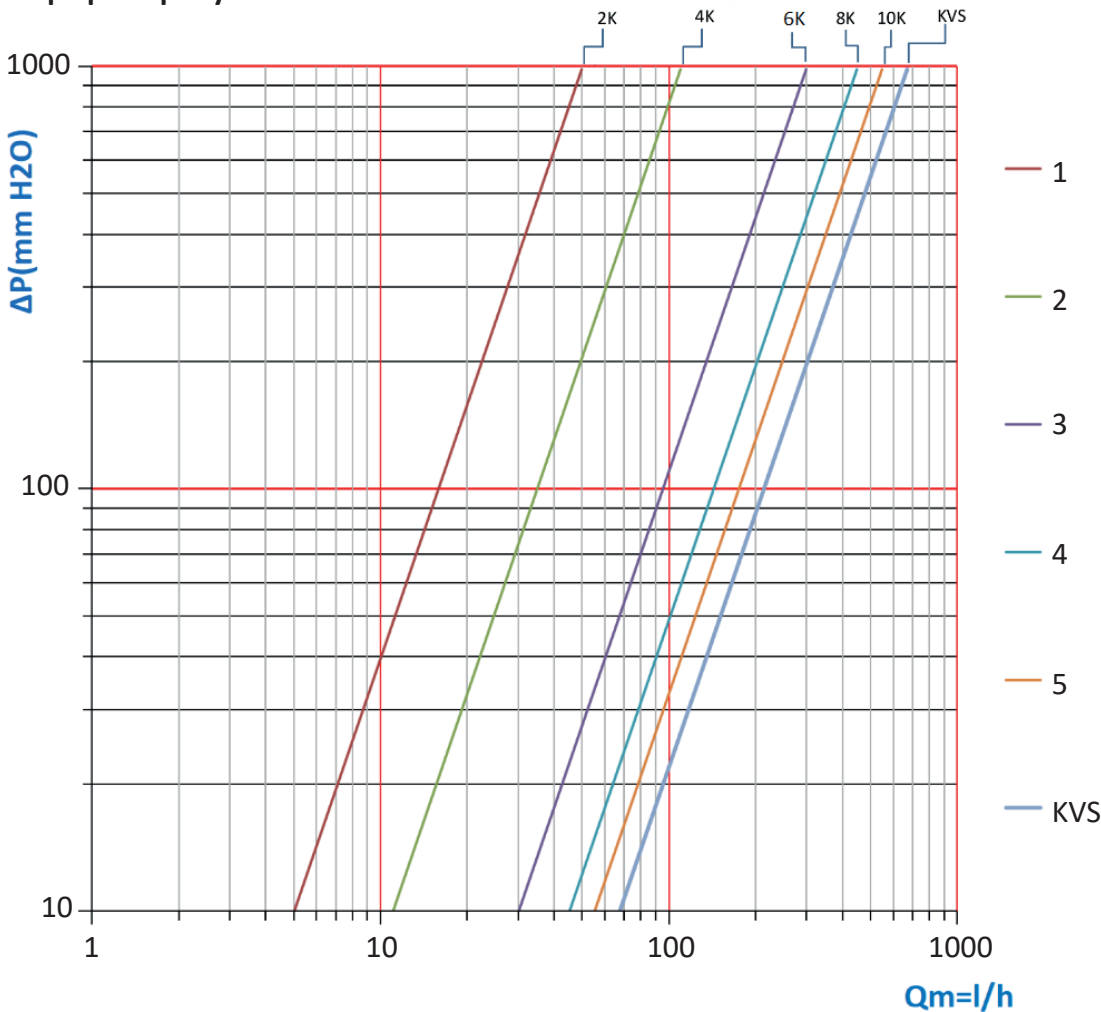


5. Конструкция и материалы



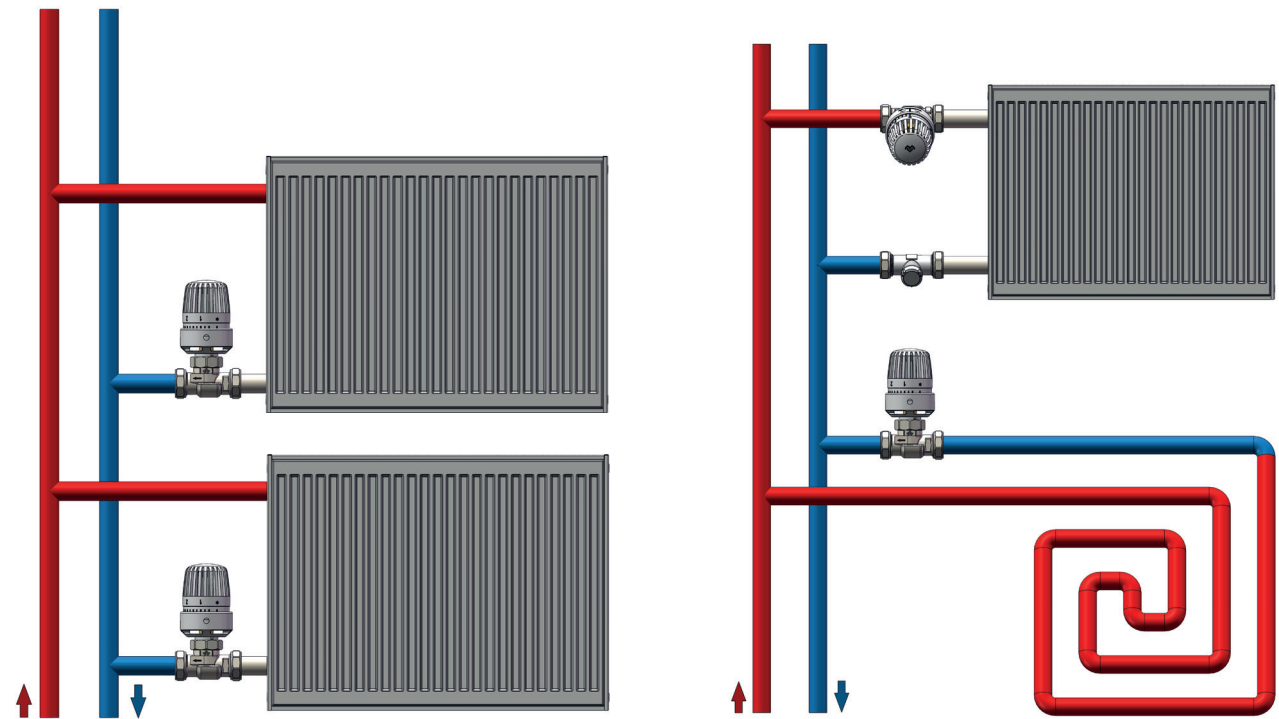
№	Наименование	Материал
1	Термоголовка	Медь, пластик, сталь
2	Направляющая муфта	Латунь
3	Прижимная крышка	Латунь
4	Уплотнитель	Эластомер EPDM
5	Полимерная втулка	ПОМ
6	Пружина	Нержавеющая сталь
7	Корпус вставки	Латунь
8	Диск	Нержавеющая сталь
9	Уплотнитель	Эластомер EPDM
10	Корпус клапана	Латунь
11	Гайка	Латунь
12	Уплотнитель	Эластомер EPDM
13	Штуцер	Латунь

6. График пропускной способности



Позиция регулировки	2K	4K	6K	8K	10K	KVS
KV	0.158	0.348	0.949	1.423	1.739	2.125

7. Схемы



8. Требования к монтажу

- 8.1. Монтаж клапанов в трубопроводной системе должен выполняться квалифицированными специалистами.
- 8.2. Монтаж клапанов следует производить в соответствии с требованиями СП 60.13330.2016, СП 31-106-2002, СП 73.13330.2016.
- 8.3. Клапаны Varmega должны эксплуатироваться при давлении и температуре, изложенных в настоящем паспорте.
- 8.4. Направление потока теплоносителя должно совпадать с направлением стрелки на корпусе клапана.
- 8.5. Клапан имеет размер подключения М30×1.5 для установки на него специальной термостатической головки типа Varmega RTL. Использование термоголовок других брендов может не обеспечить корректную работу терморегулятора.
- 8.6. Термостатическая головка управляет расходом теплоносителя автоматически, необходимо выставить на ней желаемый температурный режим.
- 8.7. Температура настройки ограничителя температуры должна быть выше температуры воздуха в месте его установки.
- 8.8. Ограничитель температуры должен устанавливаться в месте, где на него не будут воздействовать температурные излучения от труб, отопительных приборов и т. п.
- 8.9. Для уплотнения резьбы могут использоваться любые материалы, разрешенные СП 73.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические системы зданий».
- 8.10. При монтаже клапана первым к трубопроводу или прибору присоединяется патрубок полусгона.
- 8.11. Ограничитель температуры должен монтироваться таким образом, чтобы на его корпус не передавались нагрузки от трубопроводов.
- 8.12. При монтаже клапана не допускается превышать крутящий момент 25 Нм.
- 8.13. Для монтажа клапана не допускается использование рычажных ключей.
- 8.14. Не допускается замерзание рабочей среды внутри клапана.
- 8.15. Перед запуском в эксплуатацию система должна быть подвергнута гидравлическому испытанию статическим давлением, в 1,5 раза превышающем рабочее, но не менее 6 бар.

9. Условия хранения и транспортировки

- 9.1. Клапаны Varmega должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя согласно условиям хранения по ГОСТ 15150–69.
- 9.2. Клапаны Varmega транспортируют любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов и техническими условиями погрузки и крепления грузов, действующими на данном виде транспорта.
- 9.3. Клапаны Varmega при транспортировании следует оберегать от ударов и механических нагрузок, а их поверхность от нанесения царапин.

10. 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.

11. Гарантийные обязательства

- 11.1. Производитель гарантирует, что изделия отвечают требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.
- 11.2. Срок службы ограничителя температуры обратного потока Varmega RTL при условии соблюдения потребителем правил, установленных настоящим Техническим паспортом и при

проведении необходимых сервисных работ, составляет 10 лет со дня передачи продукции потребителю.

11.3. Гарантийный срок составляет 12 месяцев с даты продажи товара, но не может выходить за пределы срока службы товара.

11.4. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-производителя.

11.5. 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.

11.6. Производитель оставляет за собой право без уведомления потребителя, в одностороннем порядке, вносить изменения в конструкцию и материалы изделия, улучшающие его качество.

12. Условия гарантийного обслуживания

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

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

12.3. 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.

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

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

12.6. 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 контактные данные;
- название и адрес организации, производившей монтаж;
- адрес установки изделия;
- краткое описание дефекта.

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

С. Фотографии неисправного изделия в системе;

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

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

Г. Оригинал гарантийного талона со всеми заполненными графами.

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

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

Гарантийный талон

Ограничитель температуры обратного потока Varmega RTL

Артикул	Количество, шт.
VMTL01-500415	

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