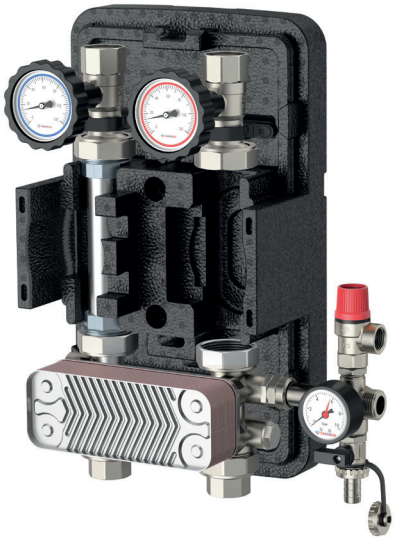
ТП № 2026.10/VRG-P89

Технический паспорт

Насосная группа Varmega V-Flow, с теплообменником, нержавеющая сталь
Серия: VMPG13





Дата издания: Октябрь 2026

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.601–2019

1. Назначение и область применения

1.1. Насосная группа Varmega V-Flow представляет из себя готовый к установке компактный модуль ГБМ (группа быстрого монтажа), предназначенный для подачи теплоносителя, поступающего от источника тепла (котла), в контур потребителя.

1.2. Насосная группа Varmega V-Flow серии VMPG13 с теплообменником рекомендована использоваться в составе модульной системы котельной на основе распределительного коллектора и гидравлического разделителя.

1.3. Насосная группа Varmega V-Flow серии VMPG13 с теплообменником (20 или 30 пластин) является прямой, предназначена для разделения первичного и вторичного контуров, благодаря этому к отопительной системе можно подключить контур с антифризом или с водой, в которой находится растворённый кислород из атмосферы. Например, через первичный контур осуществляется циркулирование теплоносителя от котла (контура нагрева), а во вторичном контуре, без смешения с первым контуром, циркулирует теплоноситель, который может отличаться от первичного (это может быть раствор пропиленгликоля), при этом жидкости в контурах не смешиваются. Благодаря теплообменнику происходит передача тепла от первичного контура к вторичному.

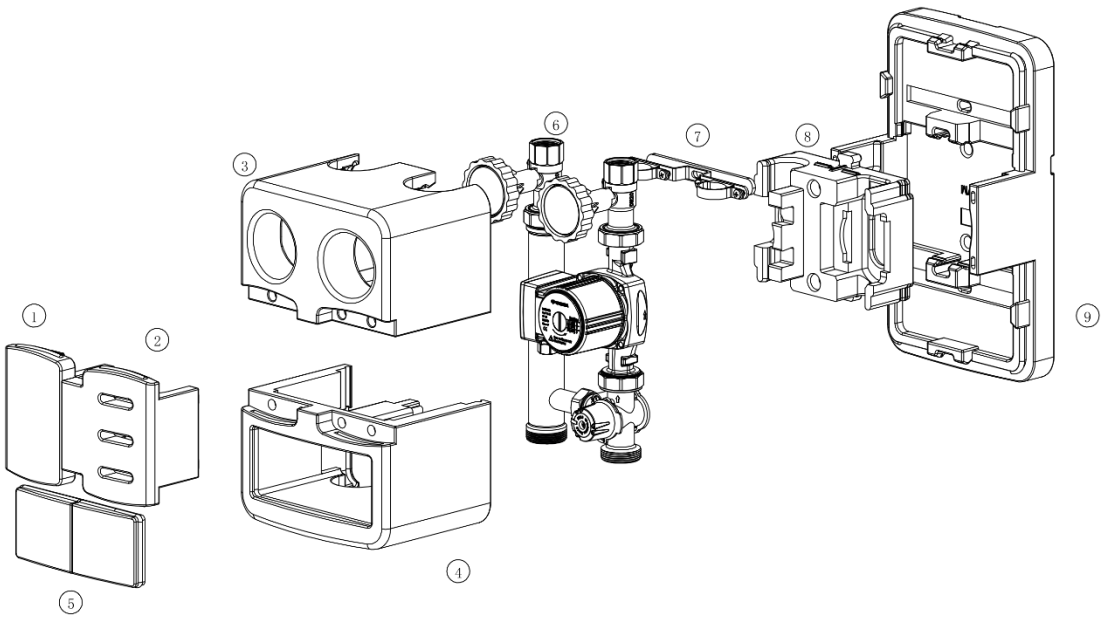
1.4. ГБМ с теплообменником отлично подходит для применения в системах с минусовыми температурами (вентиляция, антиобледенение), а также в системах с растворенным в воде кислородом (бассейны).

1.5. Основное применение:

- “Уличный” водяной теплый пол (трубы с кислородной проницаемостью)
- Контур защиты от обледенения (антифриз)
- Контур подогрева воды в бассейне (ставится после установки фильтрации)
- Контур загрузки приточной вентиляции (антифриз)
- Другие разделительные контуры

1.6. Термоизоляция насосных групп является многокомпонентной и состоит из прочных изоляционных кожухов с фиксирующими элементами, что минимизирует потери тепла и одновременно не дает перегреваться электронике (например, в насосе). При установке на распределительный коллектор отопления Varmega теплоизоляция насосной группы может быть легко снята и вновь установлена.

1.7. Насосная группа рассчитана для использования насоса с монтажной длиной 180 мм, при этом насос не входит в комплектацию насосной группы, приобретается отдельно.

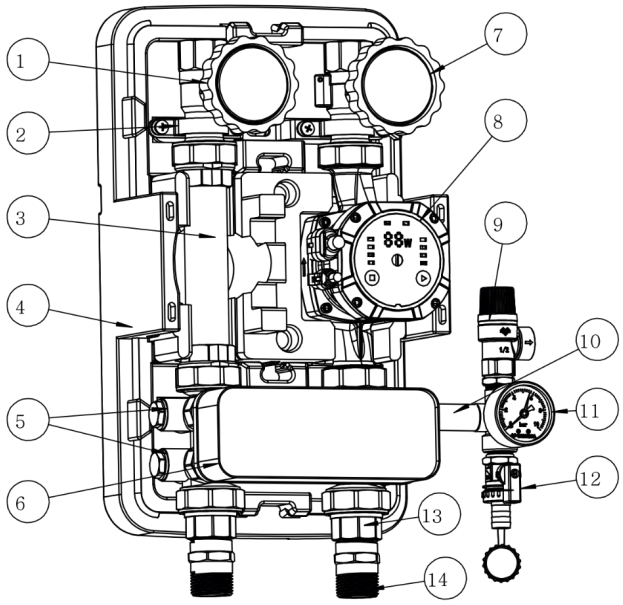


№	Название
1	Внешняя заглушка лицевой части изоляционного кожуха EPP
2	Внешняя заглушка насосной части изоляционного кожуха EPP
3	Передний верхний изоляционный кожух EPP
4	Передний нижний изоляционный кожух EPP
5	Нижние заглушки лицевой части изоляционного кожуха EPP
6	Насосная группа
7	Кронштейн
8	Внутренний фиксирующий блок из EPP
9	Задний изоляционный кожух EPP

2. Технические характеристики

Характеристика	Значение	
	VMPG13-252000	VMPG13-253000
Номинальный диаметр DN, мм	DN25	
Верхнее подключение	1" ВР	
Количество пластин теплообменника	20	30
Нижнее подключение	1" НР / 1" ВР	
Межосевое расстояние, мм	125	
Рабочая температура, °C	16–110 (в зависимости от конкретного насоса)	
Рабочее давление, бар	6	
Клапан сброса давления 1/2" x 3/4", бар	3	
Манометр 1/4", бар	0–4	
Мощность Q_{max}, кВт (при 70/50 °C (первичный контур), 45/35 °C (вторичный контур))	до 22	до 25
Насос	приобретается отдельно	
Монтажная длина насоса, мм	180	
Шкала термометра, °C	0–120	
Рабочая среда	вода, водный раствор гликолей (до 40 %), не вызывающие коррозию	
Допустимая температура окружающего воздуха, °C	5–50 (без образования конденсата)	
Материалы	нержавеющая сталь, латунь, EPP теплоизоляция	

3. Конструкция

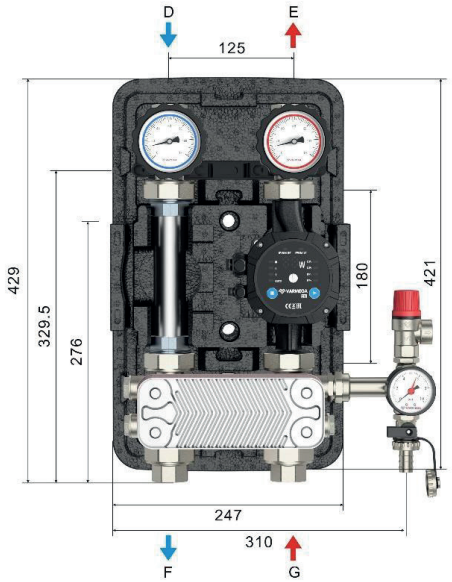


Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.601–2019

№	Наименование	Материал	Примечание
1	Шаровой кран с рукояткой и синим термометром, с обратным клапаном	Корпус: латунь 59-1В	Обратная линия
2	Кронштейн	Сталь	Крепление к стене
3	Патрубок обратной линии	Нержавеющая сталь SUS304	
4	Кожух	EPP (вспененный полипропилен)	
5	Н-вентиль	Корпус: латунь 59-1В	Блок теплообменника
6	Теплообменник	Нержавеющая сталь SUS304	20 или 30 пластин (согласно модели)
7	Шаровой кран с рукояткой и красным термометром	Корпус: латунь 59-1В	
8	Циркуляционный насос (или посадочное место под насос с базой 180 мм)	Сталь, латунь, полимер, эластомеры	Насос не входит в комплектацию, приобретается отдельно
9	Предохранительный клапан	Корпус: латунь 59-1В	
10	Блок сброса	Корпус: латунь 59-1В	
11	Манометр	Сталь, латунь, полимер, эластомеры	0–4 бар
12	Дренажный клапан	Корпус: латунь 59-1В	
13	Разборное соединение	Корпус: латунь 59-1В	Переход на 1" ВР
14	Удлинитель	Корпус: латунь 59-1В	1" НР

4. Размеры

Размер	DN25
D	1" ВР
E	1" ВР
F	1" ВР
G	1" ВР



5. Подходящие насосы

5.1. Расчет пропускной способности для групп, оборудованных насосом, рассчитывается отдельно с учетом характеристик насоса. Остаточного напора насоса должно хватать для корректной циркуляции теплоносителя в общей системе. В случаях, когда циркуляция осуществляется некорректно, требуется заменить насос на подходящий по характеристикам, либо заменить насосную группу на другую с более подходящим размером.

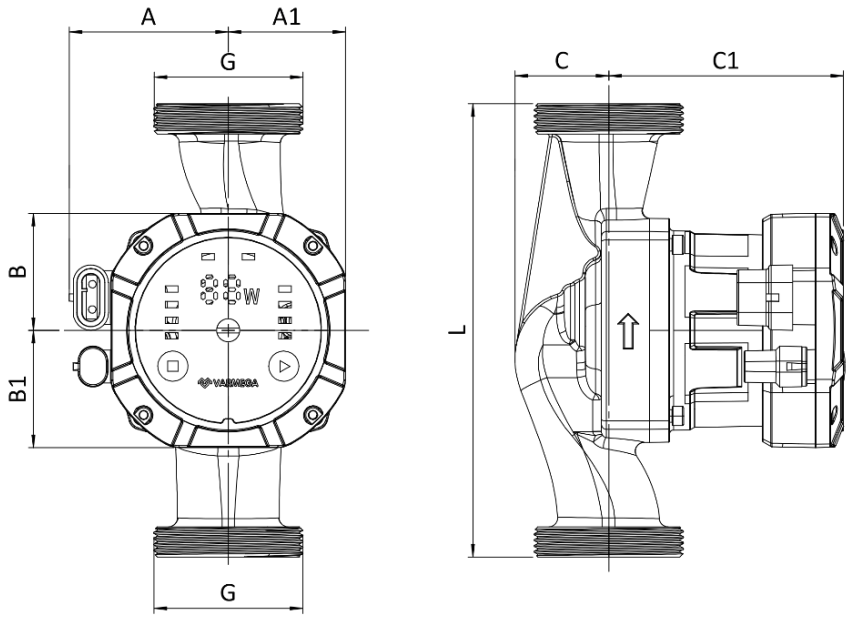
5.2. Гидравлические характеристики циркуляционных насосов Varmega указаны в Технических паспортах на насосы, которые можно скачать с сайта www.varmega.ru (раздел «Документы»).

5.3. Рекомендованные насосы для использования в насосных группах Varmega:

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.601–2019

Насос	Размер насосной группы
Насос циркуляционный Varmega VMCP02 PRO 25/60 180	DN25
Насос энергоэффективный Varmega VMCP03 2E 25/60 180	DN25

Совместимость с другими типами насосов не гарантируется и зависит от размеров и характеристик насоса. Допускается использование циркуляционных насосов других производителей, при условии, что их установочные габариты не превышают внутренние посадочные размеры вспененного кожуха.



Размер ГБМ	G	A, мм	A1, мм	B, мм	B1, мм	C, мм	C1, мм	L, мм
DN25	1 1/2"	51.5	46	43	43	38	120	180

6. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

6.1. Монтаж насосных групп Varmega следует производить в соответствии с требованиями СП 60.13330.2016, СП 31-106-2002, СП 73.13330.2016.

6.2. Монтаж насосных групп в трубопроводной системе должен выполняться квалифицированными специалистами.

6.3. Насосная группа должна эксплуатироваться при параметрах давления и температуры, которые не должны превышать технические данные, указанные в настоящем Техническом паспорте.

6.4. Не допускается замораживание рабочей среды внутри системы. Группы могут устанавливаться только в помещениях с положительной температурой.

6.5. Для обеспечения возможности техобслуживания оборудования необходимо обеспечить свободный доступ к оборудованию.

6.6. 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.

6.7. После испытания давлением или первого нагрева следует, при необходимости, подтянуть резьбовые соединения.

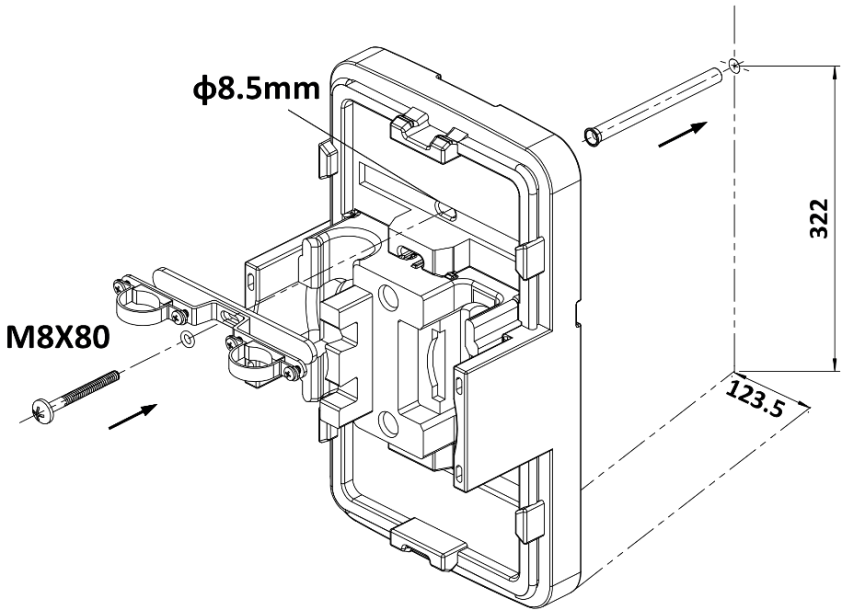
6.8. В качестве теплоносителя применять воду или гликолевую смесь с концентрацией гликоля до 40%.

6.9. **Внимание!** Монтаж и демонтаж насосных групп необходимо выполнять на охлажденном контуре, не находящемся под давлением.

6.10. **Внимание!** Насосная группа не может выполнять функцию несущей конструкции для труб и коллекторов.

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.601–2019

6.11. **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.
6.12. **Внимание!** Есть риск ошпаривания при температуре среды > 60 °C.
6.13. **Внимание!** Перед монтажом насосной группы обесточьте систему и обеспечьте постоянный контроль на предмет отсутствия подачи напряжения (например, на отдельное устройство отключения, или на главный выключатель). Примите меры во избежание случайного включения системы.
6.14. К работе с электрооборудованием допускаются только квалифицированные электрики, прошедшие соответствующий инструктаж. Места, в которых расположено электрооборудование, всегда должны быть закрыты на замок для защиты от несанкционированного доступа.
6.15. Соблюдайте действующие предписания по предотвращению несчастных случаев и охране окружающей среды, а также нормы законодательства по монтажу и эксплуатации системы.
6.16. Монтаж ГБМ может осуществляться как отдельно, так и на распределительном коллекторе.



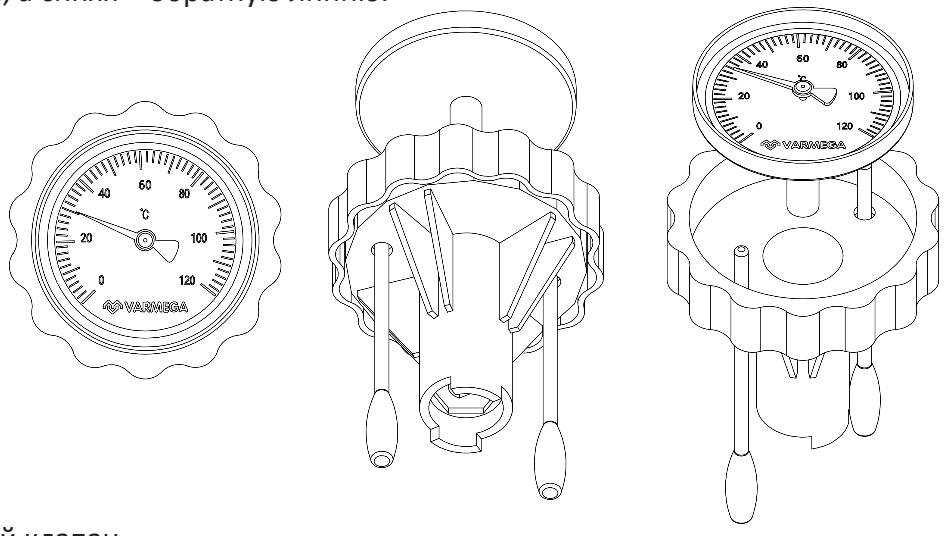
1. Вытащите из заднего изоляционного кожуха элементы подающей и обратной линий.
2. Сделайте на стене отметки для сверления отверстий, для удобства замеров разместите задний изоляционный кожух у стены.
3. Просверлите необходимые отверстия, вставьте в них дюбели.
4. Протяните кабель питания насоса (также любые другие кабели, например кабель датчика температуры) через отверстия в заднем изоляционном кожухе.
5. В комплектацию ГБМ входит металлический кронштейн, который устанавливается внутри заднего изоляционного кожуха, в кронштейне и в кожухе есть отверстие, закрепите изоляционный кожух к стене при помощи болтов, используйте шайбу.
6. Закрепите в кожухе при помощи кронштейна элементы подающей и обратной линий.
7. Присоедините ГБМ к трубопроводу.
8. Установите на группу внешние элементы кожуха.

6.17. Детали установки на распределительном коллекторе смотрите в техническом паспорте распределительного коллектора.
6.18. Насосная группа прямого контура с теплообменником поставляется в заводской конфигурации с установкой циркуляционного насоса справа и подачей воды вверх.
6.19. При монтаже на распределительном коллекторе Varmega насосную группу с теплообменником рекомендовано монтировать не напрямую, а через насосную группу со смесительным контуром.

6.20. **Внимание!** Теплообменник имеет разное гидравлическое сопротивление со стороны первичного и вторичного контура. Первичный контур обладает меньшим гидравлическим сопротивлением по сравнению со вторичным. Располагаемая разность давлений между патрубками вторичного контура насосной группы определяется как разность между напором насоса при расчетном расходе теплоносителя и гидравлическим сопротивлением вторичного контура. При этом располагаемая разность давлений должна превышать гидравлическое сопротивление контура системы теплопотребления, присоединенного к насосной группе, не менее, чем на 15%. При выборе насосной группы тепловая мощность теплообменника определяется по параметрам и расходам теплоносителя в контурах теплообменника.

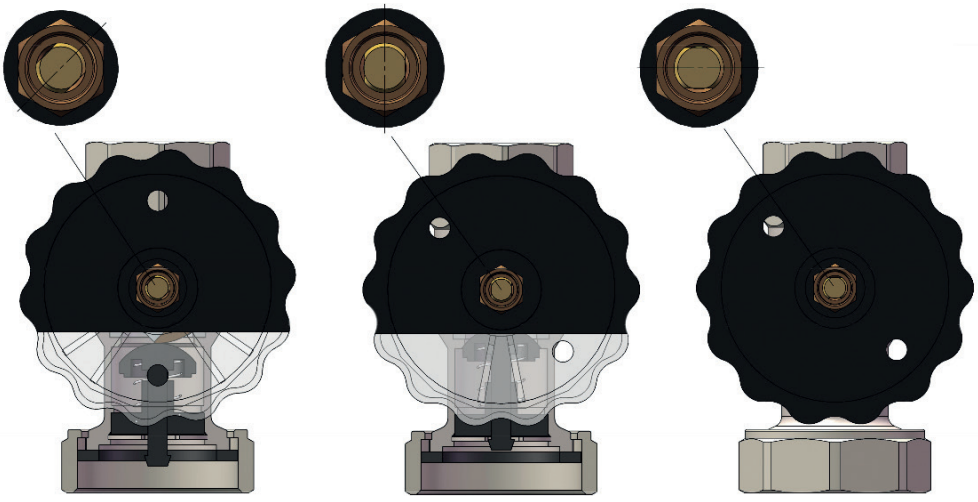
6.21. Замена термометра

Все насосные группы Varmega укомплектованы термометрами в подающей и обратной линиях, что позволяет легко оценивать разницу температур в контуре. Если требуется осуществить замену термометра, то его необходимо извлечь из пластиковой рукоятки шарового крана путем выдавливания через отверстия в задней части рукоятки. Красная маркировка циферблата означает линию подачи, а синяя – обратную линию.



6.22. Обратный клапан

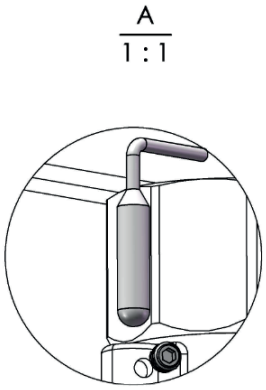
Все насосные группы укомплектованы обратным клапаном, вмонтированном в запорный кран обратной линии. Обратный клапан может быть принудительно «отключен» путем поворота рукоятки запорного крана в положение 45°. Данное действие иногда необходимо для заполнения/слива контура.

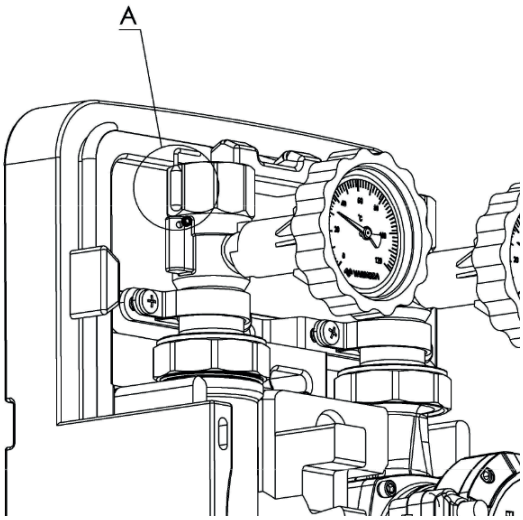


45° **открыто** **закрыто**

6.23. Установка датчика

В шаровые краны с термометром, где есть паз под датчик, возможно установить термоэлемент выносного датчика, после установки датчика в паз, его необходимо закрепить при помощи фиксирующего болта. Если необходимо установить сторонний датчик в паз шарового крана, то допускается размер штуцера датчика диаметром Ø5 мм.





6.24. Общие указания по монтажу для защиты насоса:

- вал насоса должен располагаться строго горизонтально;
- учитывайте минимальное давление подачи, например, 0.5 бар при 95 °C или 1 бар при 110 °C;
- насос должен работать только при условии полного заполнения и отсутствия воздуха;
- запрещается дополнительная изоляция клеммного блока насоса (необходимо обеспечить охлаждение электроники насоса).

6.25. Ввод в эксплуатацию

- Необходимо промыть систему перед заполнением теплоносителем.
- Убедитесь, что из системы удален воздух.
- Проведите опрессовку системы на герметичность.

Внимание! После вышеуказанных действий включение отопительного контура следует выполнять только путем открытия шарового крана на линии подачи, так как существует риск, что избыточное давление в котле/накопителе может повредить обратный клапан в шаровом кране обратной линии.

6.26. Техническое обслуживание

- Шаровые краны необходимо открывать/закрывать не менее 1 раза в 6 месяцев для избежания заклинивания штока.
- Термометры необходимо регулярно проверять на корректность работы. Они легко вытаскиваются, на торцевой стороне измерительной гильзы есть шлицевое отверстие, вращая которое можно подкорректировать показания.
- При некорректной работе термометра замените его на новый согласно цветовой маркировке (красный шрифт = подача; синий шрифт = возврат).
- Насос можно снять из насосной группы без опорожнения системы путем отсекания шаровых кранов до и после насоса (в смесительных группах также необходимо перекрыть смеситель).

7. Условия хранения и транспортировки

7.1. Изделия должны храниться в упаковке предприятия–изготовителя согласно условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69.

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

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.601–2019

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 насосной группы 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. Гарантийный срок на насосную группу составляет 24 месяца с даты продажи (если циркуляционный насос входит в состав группы, то на насос - 12 месяцев со дня продажи), но не может выходить за пределы срока службы товара.
9.4. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-производителя.
9.5. 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.
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.

9.7. 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.
10.6. 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.

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

Насосная группа Varmega V-Flow, с теплообменником, нержавеющая сталь
Серия: VMPG13

№	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