

ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ НАСОС С ЧАСТОТНЫМ ПРЕОБРАЗОВАНИЕМ VRT для систем ГВС

Инструкция по установке и руководство по эксплуатации

Модели:
VR.ESC.15-12.72



Данное руководство содержит информацию, с помощью которой должен осуществляться монтаж, эксплуатация и технический уход за насосом. Если Вы хотите, чтобы данное изделие работало долго и безотказно, все работы, связанные с монтажом, эксплуатацией и уходу выполняйте в строгом соответствии с прилагаемым руководством. Если у Вас возникла необходимость в получении каких-либо дополнительных специфических сведений о приобретенном Вами насосе, обращайтесь к специалистам организации, осуществляющей гарантийное обслуживание Вашего насоса.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

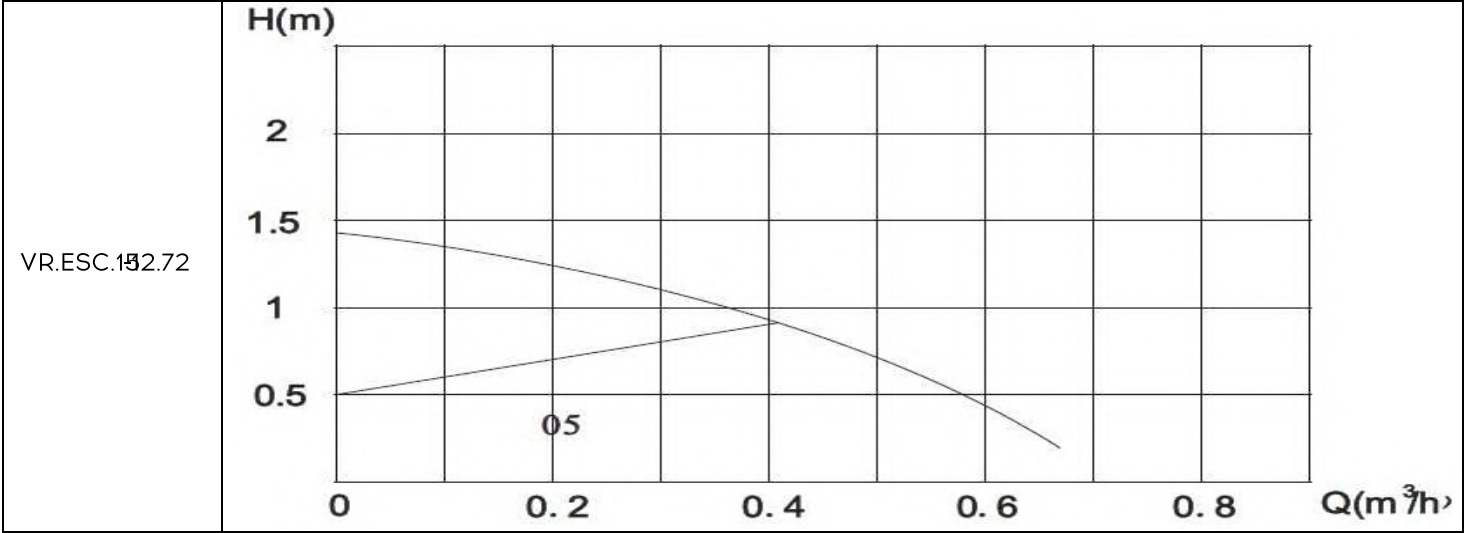
Циркуляционный насос VRT предназначен для создания принудительной рециркуляции воды в системах горячего водоснабжения зданий и сооружений, в системах вентиляции и кондиционирования. Рециркуляция горячей воды создаётся для предотвращения её остывания в подводящих трубопроводах и немедленной подаче потребителю воды с надлежащими параметрами. Насос VRT характеризуется долговечностью, экономичностью и бесшумностью в работе

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Максимальная температура перекачиваемой жидкости: 95°C
Максимальная температура окружающего воздуха: 55 °C
Максимальное статическое давление: 10 бар

Модель	Монтажная длина, мм	Напряжение Вольт	Мощность, Вт	Производительность (max) л/час	Высота подъема (max), м	Вес насоса, кг
VR.ESC.132.72	80	220	3-9	10	1,1	1,37

Выбор насоса согласно графика зависимости производительности (куб м/час от высоты подъема («напора», метр).

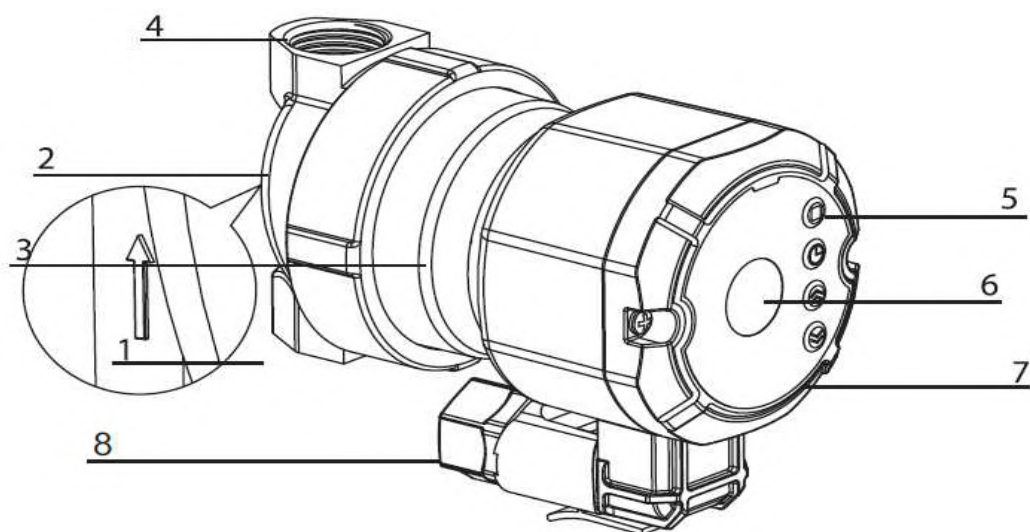


КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 1. Насос в сборе с кабелем и евровилкой - 1 шт.
- 2. Инструкция по установке и эксплуатации -1 шт.
- 3. Тара упаковочная -1 шт.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

Конструктивное исполнение «с мокрым ротором» предполагает, что ротор омывается рабочей средой, а статор герметично отделён от ротора. Конструкция статора выполнена из нержавеющей стали, ротор из кремниевой (электротехнической) стали. Насос устанавливается напрямую в трубу горячей системы водоснабжения (далее ГВС). 7 режимов работы, энергоэффективность класса «А».

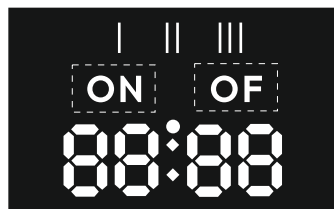


1	Вход горячей жидкости
2	Указатель направления движения потока жидкости
3	Корпус двигателя
4	Выход горячей жидкости
5	Индикатор выбора режим
6	Информационная этикетка
7	Блок управления насосом
8	Подключения электрического кабеля

Описание панели управления и режимов работы



	Отражается во время настройки времени, не отображается при нормальной работе
	Отражается во время настройки времени и температуры, не отображается во время обычной работы
	При настройке отображает температуру во время работы, а также время при нажатии кнопок. Отображение времени и температуры
	Отображение режима работы под контролем времени и температуры
	Отображение текущей мощности
	Ручной режим работы
	Режим работы «АВТО»
	Остановка работы
	Работа насоса



I. ON/OFF: для функции установки времени: ON означает запуск по времени или температуре. OFF означает остановку по времени и температуре

II. Отображается во время настройки времени и температуры, не отображается во время нормальной работы, обозначая пуск и остановку. Но он будет отображать установленное время и

температуру по очереди с временным интервалом 5 секунд.

III. Если для всех трех периодов времени установлено значение 0, насос работает только в зависимости от температуры.

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

К насосам с напряжением питания 220В уже подключен 3-жильный теплостойкий кабель с еврорилкой.

ВНИМАНИЕ! Насос должен быть подключен к электросети в соответствии с нормами и ГОСТ Вашего региона и отвечать требованиям безопасности.

УСТАНОВКА НАСОСА В СИСТЕМУ

Перед установкой насоса в систему убедитесь, что все ее магистрали очищены от посторонних частиц.

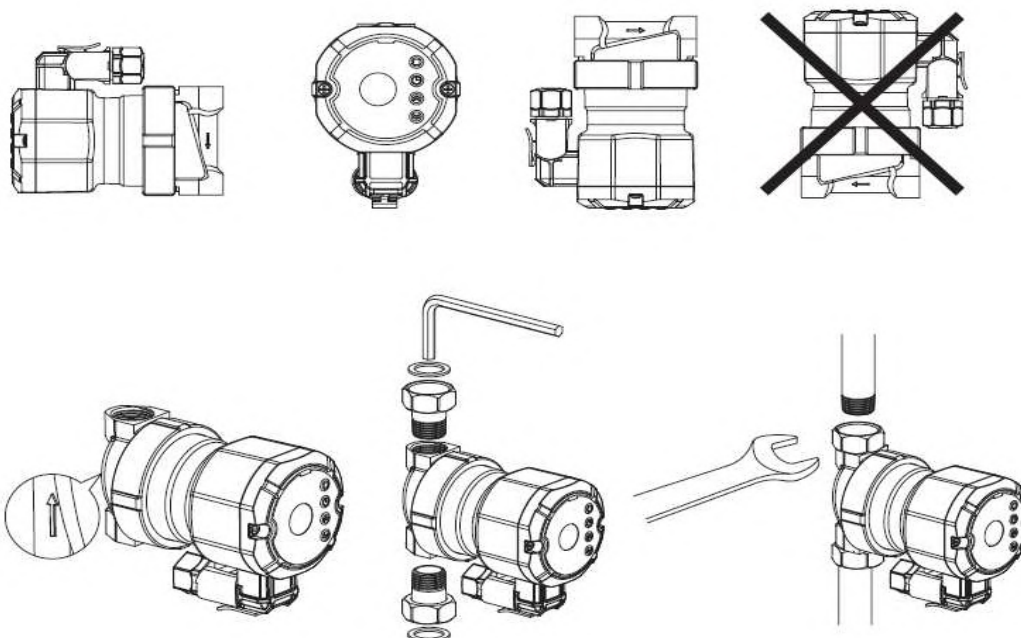
Для уменьшения механической нагрузки на насос, подсоединяемые к нему трубы должны быть выровнены и находиться на опоре.

Насос следует устанавливать после выполнения всех сварочных и паяльных работ и промывки труб. Установите насос в легкодоступном месте, чтобы его можно было легко проверить или заменить. Стрелка на корпусе насоса указывает направление потока жидкости. Запорные клапаны следует устанавливать до и после насоса, чтобы облегчить работы по техническому обслуживанию.

Циркуляционный насос следует, по возможности, устанавливать как можно дальше от трубных изгибов, колен и узлов разветвления, чтобы избежать турбулентных вихрей в потоке всасывания, вызывающих повышенный шум во время работы насоса.

Перед установкой циркуляционного насоса тщательно промойте систему. Для этой цели используйте **ТОЛЬКО** теплую воду с температурой 80 °С. Затем полностью слейте воду из системы, чтобы устранить из контура циркуляции любые вредные включения.

Циркуляционный насос **ВСЕГДА** устанавливайте так, как показано на рисунке.

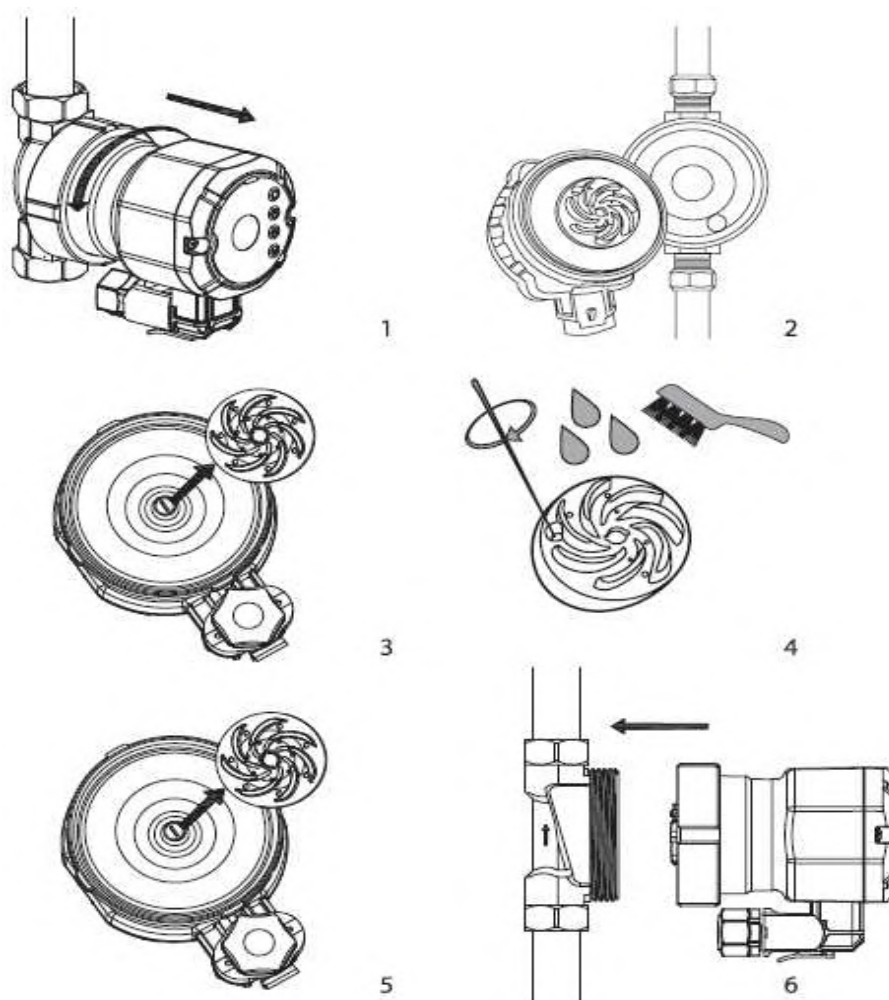


Монтажные работы проводите таким образом, чтобы исключить попадание капель жидкости на электродвигатель и клеммную коробку, как во время установки, так и во время технического обслуживания.

ВНИМАНИЕ! Опасность ожогов: вода в перекачивающем насосе может быть очень горячей и находится под высоким давлением. Перед разборкой насоса слейте всю жидкость из системы или закройте запорные клапаны с обеих сторон насоса.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Необходимо производить чистку крыльчатки ротора от накипи. Период чистки определяется в зависимости от жесткости воды, но не реже, чем один раз в год. Чистка крыльчатки ротора должна проводиться согласно рекомендациям на рисунке ниже.



СПРАВОЧНЫЕ ДАННЫЕ

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ

Насос не запускается:

- проверьте, не сработал ли защитный автомат;
- проверьте соответствие напряжения номинальному;
- проверьте правильность подключения насоса;
- удостоверьтесь, не заблокирован ли вал насоса (из-за солевых отложений и отложений кальция на крыльчатке ротора).

Повышенный шум в системе:

- слишком высокая скорость циркуляции – снизить скорость;
- воздух в насосе – удалить воздух из системы.