

# Wilo-HiMulti 5 — комфорт и безопасность в каждый дом

Вадим Василькович, инженер по продвижению продукта ООО «ВИЛО РУС»

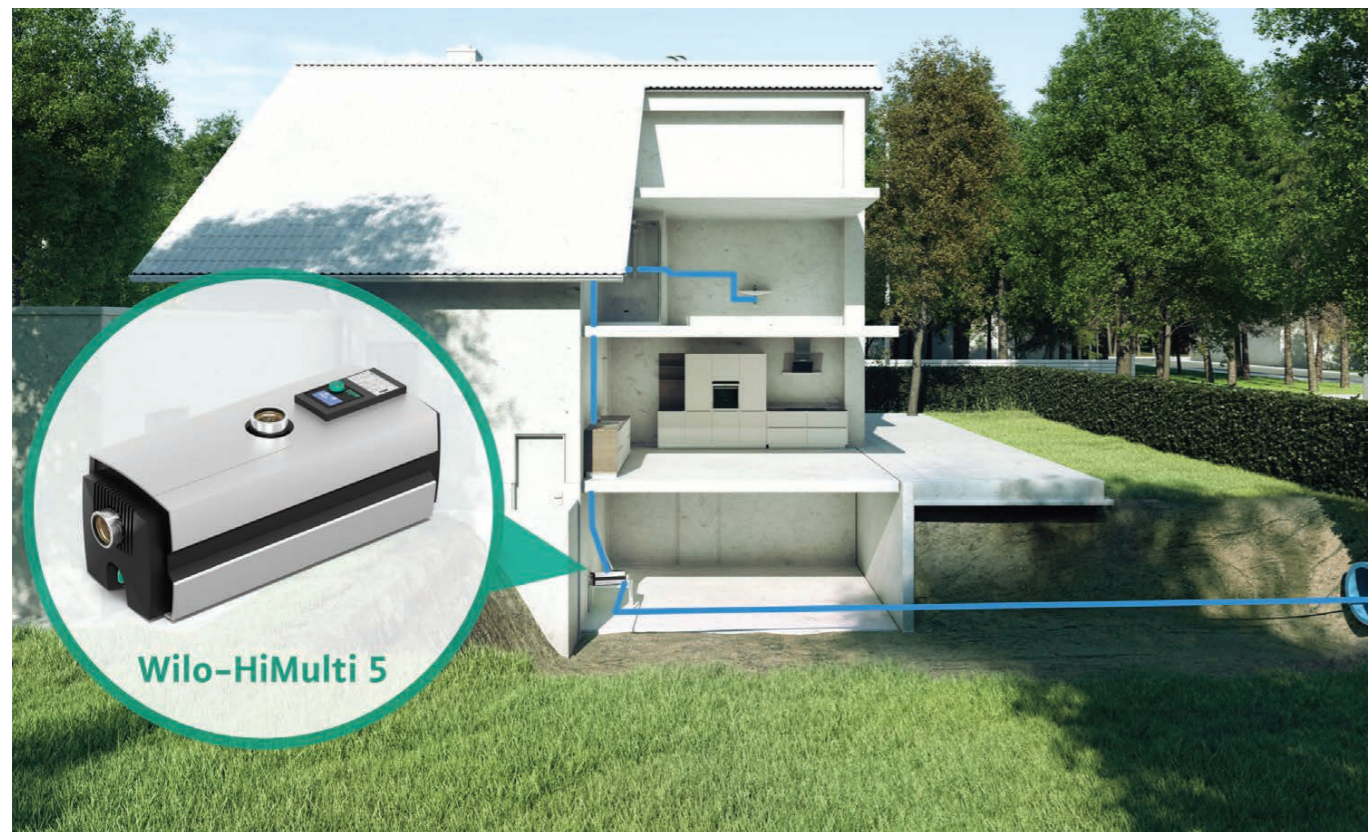
Концерн Wilo всегда уделяет большое внимание удобству при эксплуатации выпускаемого оборудования. В 2022 году в стремлении сделать жизнь клиента комфортнее компания запустила автоматическую насосную систему, презентация которой была проведена на выставке Акватерм 2022. Новый бесшумный Wilo-HiMulti 5 с эргономичным уникальным дизайном, функциями защиты и энергосберегающими технологиями, какие только есть у Wilo. Давайте познакомимся с ним поближе.



Итак, HiMulti 5 предназначены для водоснабжения частных домов, коттеджей, небольших зданий и сооружений. Подача питьевой воды может осуществляться из системы центрального водоснабжения, резервуаров и других источников. При необходимости насос может работать как самовсасывающий, что даёт возможность осуществлять подачу воды из колодцев с уровнем зеркала воды до 8 метров.

Гидравлический диапазон гарантированно обеспечит потребности, которые существуют в частном домостроении. Максимальные значения достигают следующих величин: расход (Q) до 6,5 м³/ч, напор (H) до 50 м.

Систему следует устанавливать внутри зданий. Ее не обязательно прятать в каких-то нишах или специальных помещениях, современный и эстетичный внешний вид позволяет изделию гармонично вписаться в любой интерьер. Wilo-HiMulti 5 выполнен в



виде гладкого прямоугольника серебристого цвета, к данной серии такая форма применяется впервые.

Конструкция насосной системы представляет собой многоступенчатый насос со встроенными электроникой, мембранным баком, обратным клапаном и множеством датчиков, обеспечивающих многофункциональность и безопасность. При изготовлении Wilo-HiMulti 5 применяются актуальные материалы, одобренные для систем питьевого водоснабжения и сертифицированные FDA, KC, ACS, WRAS, KTW. Элементы, контактирующие с перекачиваемой водой, выполнены из инженерного пластика и нержавеющей стали. Такая комбинация исключает образование ржавчины и неблагоприятное влияние на качество воды.

Встроенный мембранный бак обеспечивает плавную работу всей системы. Его основная задача — компенсация гидроударов, которые могут возникать при пуске и остановке насоса. Компактные размеры бака позволяют разместить его внутри корпуса, а при необходимости обслуживание остается легкодоступным.

Отдельного внимания заслуживает и сам корпус автоматической системы. При разработке Wilo-HiMulti 5 были реализованы уникальные решения защиты от шума, обеспечивающие комфортное использование. Созданный по технологиям компании Wilo корпус имеет два шумозащитных кожуха. Кроме того, охлаждение мотора не воздушное, как у обычных насосов, а производится посредством «водяной рубашки». Такой способ делает установку практически бесшумной. Максимальный уровень шума при работе насоса не превышает 50 дБ.

Многие насосы со встроенной автоматикой достаточно сложны в управлении и некоторые пользователи сталкиваются с необходимостью вручную корректировать настройки. В HiMulti 5 благодаря комбинации LCD-дисплея и технологии «зеленой

кнопки» процесс взаимодействия с прибором сделан максимально понятным и удобным. На дисплее все обозначения имеют вид интуитивно понятных символов, а в руководстве по монтажу и эксплуатации, идущем в комплекте, имеется подробное их описание.

Для выбора доступно два режима работы: ручной и автоматический. В ручном возможно установить одну из фиксированных скоростей от 1440 об/мин (24 Гц) до 3000 об/мин (50 Гц). В автоматическом достаточно задать необходимое значение давления с точностью до 0,1 бар. Выбор режимов и параметров осуществляется поворотом кнопки, а подтверждение выбора — нажатием.



## Wilo-HiMulti 5

Насос премиум-класса  
для водоснабжения



Автоматическая система регулирования скорости вращения работает с постоянным измерением давления, расхода воды, температуры и потребляемого тока мотора. Полученная информация используется для контроля состояния насоса, управления его работой и оборотами ротора. Благодаря инверторной технологии Wilo-HiMulti 5 автоматически изменяет скорость в зависимости от количества используемой воды, а значит эффективно использует электроэнергию по мере необходимости, что в свою очередь отражается на затратах пользователя. Экспериментально установлено, что при одинаковых условиях работы HiMulti 5 потребляет на 33% электроэнергии меньше, чем обычный насос для водоснабжения.

Вода является критически важным ресурсом для каждого человека, поэтому и насосы для водоснабжения играют значительную роль в повседневной жизни. Следовательно, очень важны функции, которые предупреждают о возникновении проблем и защищают конструкцию насоса, обеспечивая поддержание качества и комфорт потребителя. Встроенные датчики позволяют автоматике вовремя и адекватно отреагировать на любые изменения в системе.

Wilo-HiMulti 5 оснащен функциями защиты, которых нет у обычных насосов:

- от избыточного давления — насос останавливается, когда обнаруживает аномальный прирост давления;
- от сухого хода — насос автоматически прекращает работу при обнаружении отсутствия воды;
- от перегрузки — в случае перегрева мотора производится автоматическая остановка;
- от высокого или низкого напряжения — автоматическая остановка при обнаружении подачи на инвентар напряжения отличного от нормального;

- от блокировки ротора — при частом пуске из-за утечки или при работе на закрытую задвижку автоматика произведет его остановку через определённый промежуток времени;

- от замерзания и высокой температуры — автоматическая остановка насоса при перегреве или принудительный запуск при замерзании, если температура воды выше или ниже допустимого значения.

Так обеспечивается безопасная и экономичная эксплуатация автоматической насосной системы. В случае возникновения любой из перечисленных ситуаций на дисплее будет отображаться соответствующий символ и условное обозначение ошибки, а пользователь всегда будет знать причину нештатной ситуации и сможет предпринять необходимые действия для её устранения.

Необходимая информация находится в инструкции по монтажу и эксплуатации, поставляемой вместе с автоматической насосной системой. А при возникновении вопросов вы всегда можете получить поддержку от сотрудников компании ООО «ВИЛО РУС» или наших партнеров практически по всей территории Российской Федерации. Контакты опубликованы на сайте [wilo.ru](http://wilo.ru).

Таким образом, для систем питьевого водоснабжения в частном или многоквартирном доме мы рассмотрели современное универсальное высокоэффективное оборудование от концерна Wilo, способное обеспечить комфорт и безопасность.