



Насосы фирмы Vortex для горячего водоснабжения

построены на основе
известного принципа
шарового мотора



(1) Шаровой мотор с ротором

Шаровой мотор Vortex отличается большим сроком эксплуатации, низким потреблением электроэнергии (25 Вт), бесшумной работой и минимальным риском известкования.

(2) Корпус насоса

Корпус насоса Vortex изготовлен из латуни и защищен с помощью специальной обработки поверхности.

Существует два типа корпусов - "V" и "R".

(3) Шаровой запорный кран

Насосы Vortex с V-образным корпусом для ГВС имеют встроенный шаровой запорный кран.

(4) Обратный клапан

Насосы Vortex с V-образным корпусом для ГВС имеют встроенный обратный клапан

(5) Накидная гайка

Накидная гайка позволяет производить быструю замену мотора. Также легко осуществляется тщательная чистка мотора и ротора.

(6) Термостат защиты от известкования

Насосы Vortex для ГВС поставляются либо с установленным термостатом защиты от известкования (температура включения 45 0С, температура отключения 65 0С), либо с электронным термостатом защиты от известкования, обеспечивающим плавное регулирование и имеющим индикатор (температура в пределах от 35 0С до 90 0С, температура отключения на 6 0С превышает температуру включения).

(7) Таймер

Насосы Vortex для ГВС поставляются либо с механическим таймером, обеспечивающим суточную программу работы (минимальный временной шаг - 15 минут), либо с цифровым таймером, обеспечивающим недельную программу работы (42 команды включения, минимальный временной шаг - 1 минута, резерв хода). Таймеры имеют поворотную конструкцию. Поэтому в любых местах установки насоса можно подобрать оптимальное положение индикатора.



Технические характеристики насосов Vortex горячего водоснабжения

BW / BWZ 152 / 153

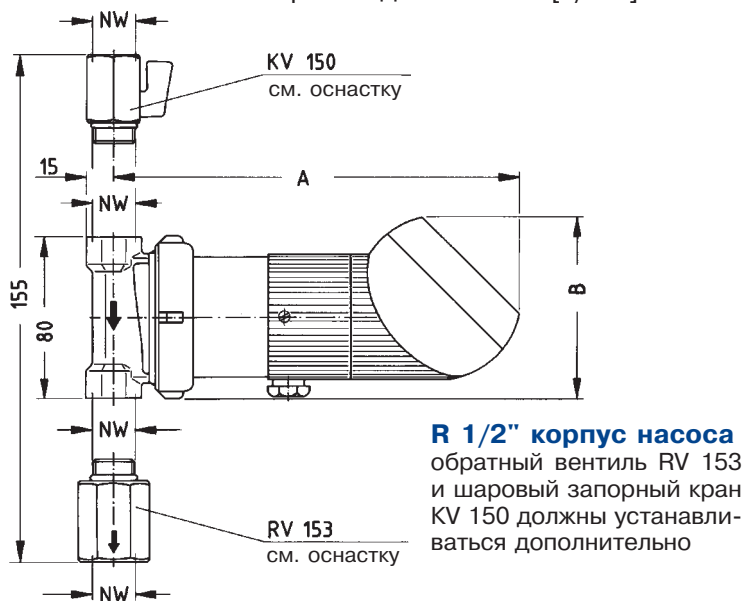
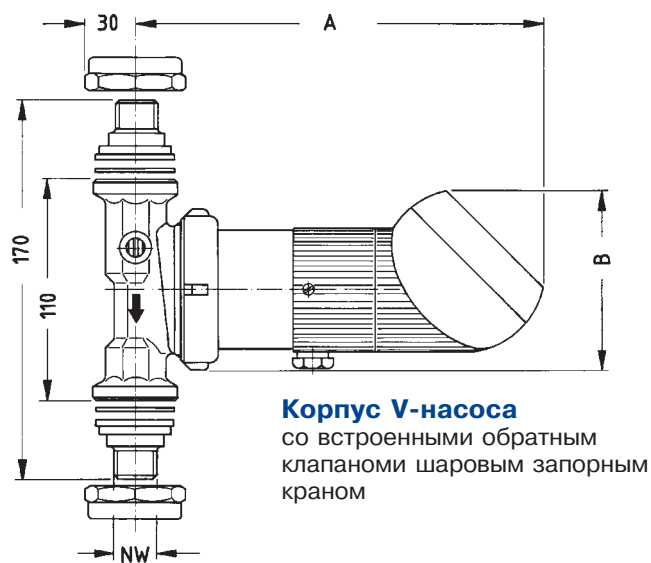
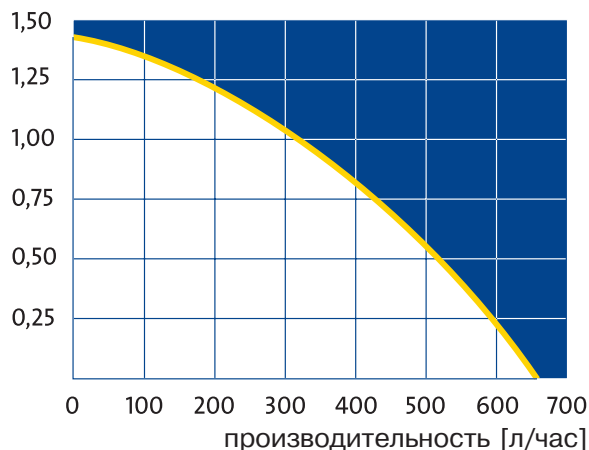
Насос:

| | |
|-------------------------|-----------------|
| max производительность | 640 л/час |
| max высота подачи | 1,40 м вод. ст. |
| прочность на сжатие | 10 бар |
| стойкость к температуре | 95 °C |
| корпус насоса | латунный |

Мотор:

| | |
|---------------------------|-------------|
| шаровой мотор | |
| электроподключение | 30 В, 50 Гц |
| потребляемая мощность max | 25 Вт |
| вид защиты | IP 42 |
| число оборотов | 2700 об/мин |

высота подачи [м вод. ст.] 1 м вод. ст. = 10 кПа



BW / BWZ 152 / 153

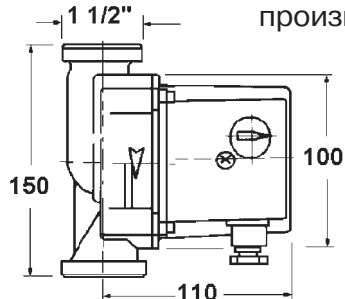
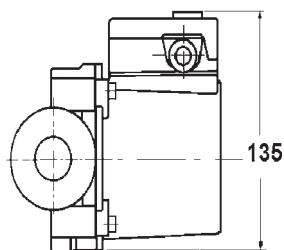
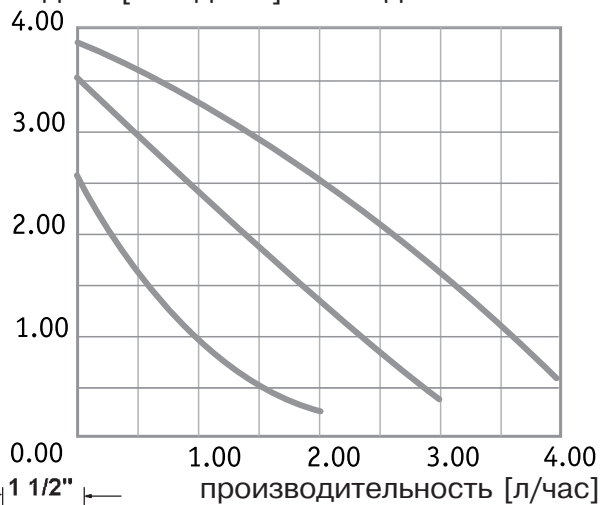
Насос:

| | |
|-------------------------|-----------------|
| max производительность | 4,00 м³/час |
| max высота подачи | 3,70 м вод. ст. |
| прочность на сжатие | 10 бар |
| стойкость к температуре | 110 °C |
| min напор при 90 °C | 1,50 м вод. ст. |
| корпус насоса | бронза |

Мотор:

| | |
|-----------------------|--|
| Электроподключение | 230 В, 50 Гц |
| потребляемая мощность | 39 - 78 Вт |
| номинальный ток | 0,18 - 0,33 А |
| вид защиты | брызгозащитный |
| число оборотов | I ст. - 1315 об/мин II ст. - 1723 об/мин III ст. - 2456 об/мин |

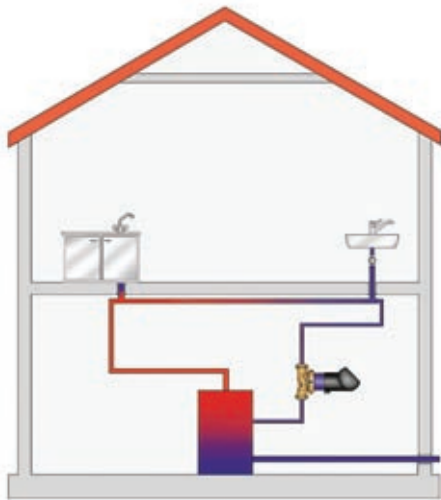
высота подачи [м вод. ст.] 1 м вод. ст. = 10 кПа



Насос для Вашего дома

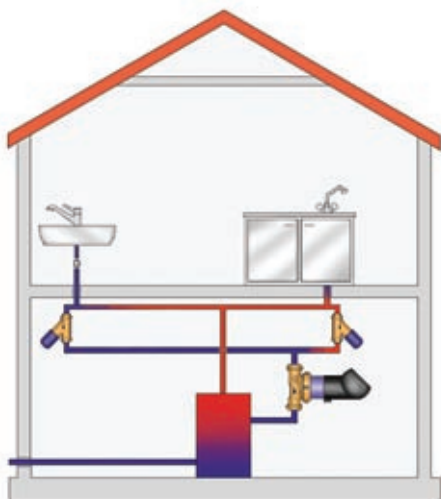
Насосы для горячего водоснабжения

Чтобы при открытии крана сразу же пошла горячая вода, в центральную систему горячего водоснабжения встраивают циркуляционный насос. Различают два вида укладки труб:



одноконтурная система

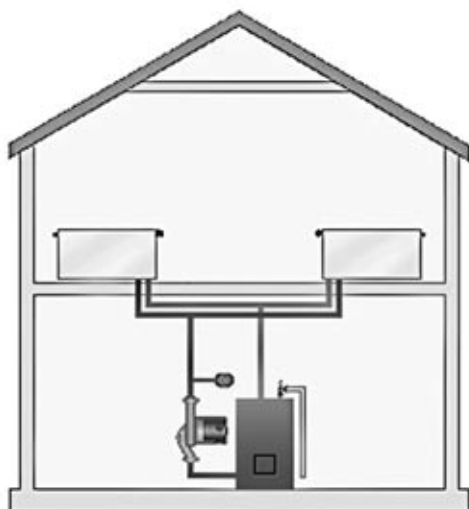
- для горячего водоснабжения одно- и многоквартирного дома, но не более 6 квартир, при которой рекомендуется использовать насосы фирмы Vortex **BWZ 152 V КТ** или **BWZ 153 V КТ**



разветвленная система

- для горячего водоснабжения многоквартирных домов с общим числом не более 12 квартир с дополнительной установкой автоматического компенсирующего циркуляционного регулятора фирмы Vortex, при этом рекомендуются насосы фирмы Vortex **BWZ 152 V оТ** или **BWZ 153 V оТ** и регулятор **ZR 30/50**

Насосы для отопления



Для обеспечения работы отопительных устройств в коттеджах и домах предназначены насосы фирмы Vortex **HZ 401**, **HZ 601**, **HZ 801** и **HZA 401**

Сравнительная таблица насосов для горячего водоснабжения

| DAB | Строительная длина | DN | ➤ | Vortex | Строительная длина | DN |
|----------|--------------------|------------|---|-------------------|--------------------|----|
| S 35/150 | 150 | 15, 20, 25 | | BW 153 R 3/4" ERT | 150 | 20 |

| Grundfos | Строительная длина | DN | ➤ | Vortex | Строительная длина | DN |
|--------------|--------------------|--------|---|-------------------|--------------------|--------|
| UP 15-13 B | 86 | 15 | | BW 152 R 1/2" oT | 80 | 15 |
| UP 15-13 BU | 86 | 15 | | BWZ 152 R 1/2" oT | 80 | 15 |
| UP 15-13 BX | 130 | 15, 20 | | BW 152 V oT | 110 | 15, 20 |
| UP 15-13 BXU | 130 | 15, 20 | | BWZ 152 V oT | 110 | 15, 20 |
| UP 15-14 B | 80 | 15 | | BW 152 R 1/2" oT | 80 | 15 |
| UP 15-14 BT | 80 | 15 | | BW 153 R 1/2" ERT | 80 | 15 |
| UP 15-14 BU | 80 | 15 | | BWZ 152 R 1/2" oT | 80 | 15 |
| UP 20-14 BX | 110 | 15, 20 | | BW 152 V oT | 110 | 15, 20 |
| UP 20-14 BXT | 110 | 15, 20 | | BW 153 V ERT | 110 | 15, 20 |
| UP 20-14 BXU | 110 | 15, 20 | | BWZ 152 V oT | 110 | 15, 20 |

| Speck | Строительная длина | DN | ➤ | Vortex | Строительная длина | DN |
|----------|--------------------|----|---|------------------|--------------------|----|
| BN 15 | 130 | 15 | | BW 152 R 1/2" oT | 80 | 15 |
| BN 20/43 | 150 | 20 | | BW 401 V R 3/4" | 150 | 20 |

| Wilo/EMB | Строительная длина | DN | ➤ | Vortex | Строительная длина | DN |
|-----------------|--------------------|----|---|------------------|--------------------|----|
| Star-Z 15 | 84 | 15 | | BW 152 R 1/2" oT | 80 | 15 |
| Star-Z 15A | 140 | 15 | | BW 152 V oT | 110 | 15 |
| Star-Z 15APress | 164 | 15 | | BW 152 V oT | 110 | 15 |
| Star-Z 15 C | 140 | 15 | | BW 152 V oT | 110 | 15 |
| Star-Z 25/2 EM | 180 | 25 | | BW 401 V R 3/4" | 150 | 20 |

Сравнительная таблица насосов для центрального отопления

| Biral | Строительная длина | DN | ➤ | Vortex | Строительная длина | DN |
|---------|--------------------|----------------|---|---------------|--------------------|----|
| M 12 | 170 | 20, 25, 32, 40 | | HZ 401 DN 32 | 180 | 32 |
| M 12-1 | 180 | 20, 25 | | HZ 401 DN 25 | 180 | 25 |
| M 12-2 | 180 | 20, 25, 32, 40 | | HZ 401 DN 32 | 180 | 32 |
| M 12-3 | 130 | 20, 25 | | HZ 401 DN 25 | 180 | 25 |
| M 13 | 170 | 20, 25, 32, 40 | | HZ 601 DN 32 | 180 | 32 |
| M 13-1 | 180 | 20, 25 | | HZ 601 DN 25 | 180 | 25 |
| M 13-2 | 180 | 20, 25, 32, 40 | | HZ 601 DN 32 | 180 | 32 |
| M 13-3 | 130 | 20, 25 | | HZ 601 DN 25 | 180 | 25 |
| M 14 | 170 | 20, 25, 32, 40 | | HZ 801 DN 32 | 180 | 32 |
| M 14-1 | 180 | 20, 25 | | HZ 801 DN 32 | 180 | 32 |
| M 14-2 | 180 | 20, 25, 32, 40 | | HZ 801 DN 32 | 180 | 32 |
| ME 12 | 170 | 20, 25, 32, 40 | | HZA 401 DN 25 | 180 | 25 |
| ME 12-1 | 180 | 20, 25 | | HZA 401 DN 25 | 180 | 25 |
| ME 12-2 | 180 | 20, 25, 32, 40 | | HZA 401 DN 25 | 180 | 25 |
| ME 12-3 | 130 | 20, 25 | | HZA 401 DN 25 | 180 | 25 |