

Содержание

1. НАСОСЫ		
1.1. Циркуляционные насосы для систем отопления		
1.1.1.	Циркуляционные насосы электронные с мокрым ротором (с резьб. соединениями)	UPE 25-40...32-60(/130) EK 2-3
1.1.2.	Циркуляционные безваловые насосы с электронной коммутацией (с резьбовыми соединениями)	UPM 15-40(/130)... 32-60 EK auto, vario 4-5
1.1.3.	Циркуляционные насосы 3-ступенчатые с мокрым ротором (с резьб. соединениями)	UPC 25-25...32-120 (eco)(B)(D) 6-11
1.1.4.	Циркуляционные насосы 3-ступенчатые с мокрым ротором (с фланц. соединениями)	UPC 40-40...80-110 F(D)(1 p) 12-17
1.1.5.	Принадлежности для циркуляционных насосов UPC, UPE, UPM	18-19
1.2. Циркуляционные насосы для систем горячего водоснабжения		
1.2.1.	Циркуляционные безваловые насосы (с резьб. соединениями)	UPH 15-15...20-35 EK vario 20-21
1.2.2.	Циркуляционные насосы с мокрым ротором (с резьб. соединен.)	UPW 15-25...25-60 / 110 (EK) 22-23
1.2.3.	Принадлежности для циркуляционных насосов UPH, UPW	23
1.3.1.	Автоматические насосные станции для систем водоснабжения	Uni-Jet G, S 24-25
2. ОТОПЛЕНИЕ		
2.1. Насосные группы для систем отопления		
2.1.1.	Литые суперкомпактные насосные группы из чугуна для регулируемых контуров	Uni-Block G3.../15-90 26-28
2.1.2.	Принадлежности для литых суперкомпактных насосных групп Uni-Block G3.../15-90	29
2.1.3.	Литые насосные группы из чугуна для регулируемых и нерегулируемых контуров	Uni-Block G, G3, G4 30-34
2.1.4.	Модульные насосные группы из латуни для регулируемых и нерегулируемых контуров	Uni-Block M 35-43
2.1.5.	Гидравлический разделитель из латуни	Uni-Block M-HW 44
2.1.6.	Принадлежности для насосных групп Uni-Block	45-47
2.2. Смесители и сервоприводы для систем отопления		
2.2.1.	Смесители 3-х и 4-ходовые из латуни (с резьбовыми соединениями)	UMK 48-49
2.2.2.	Смесители 3-х и 4-ходовые из чугуна (с фланцевыми соединениями)	UMF 50-51
2.2.3.	Сервоприводы 6-10/6-10/10-25 Н-м	UMM10/30/11/12 52-56
2.2.4.	Регулятор постоянной температуры со встроенным сервоприводом	UMM 10-10/150 T 57
2.2.5.	Принадлежности для смесителей, сервоприводов и регуляторов	58-59
2.3. Дымовые трубы		
2.3.1.	Дымовые трубы из алюминизированной стали FAL	UR...F 60-61
2.3.2.	Дымовые трубы из стали, покрытой жаропрочной эмалью	UR...E 62-63
2.3.3.4.	Дымовые трубы из жаропрочного алюминия и из нержавеющей стали	UR...A, UR...S 64
2.3.5.6.	Дымовые трубы из алюминия и алюминизированной стали FAL с порошковым покрытием	UR...PA, UR...PF 65
2.3.7.	Переходники	URU 65
3. ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ		
3.1. Емкостные водонагреватели косвенного нагрева		
3.1.1.	Напольные водонагреватели 160-500 л (металлический кожух, возм. установки ТЭНа)	USB 160-500 M 66-67
3.1.2.	Напольные водонагреватели 120-600 л (мягкий кожух, возм. установки ТЭНа)	USB 120-600 (D) 68-71
3.1.3.	Напольные водонагреватели 600-3000 л (мягкий кожух, возм. установки ТЭНа)	USB 800-3000 E(D) 72-75
3.1.4.	Напольные водонагреватели 800-1000 л из нержавеющей стали	USB 802-1002 S2 76-77
3.1.5.	Напольные водонагреватели 115-150 л (металлический кожух, для настенных котлов)	USB 120-160 U (M, Q) 78-79
3.1.6.	Напольные горизонтальные водонагреватели 120-500 л (установка под котел)	USB 120-500 H 80-81
3.2. Электрические емкостные водонагреватели		
3.2.1.	Универсальные напольные водонагреватели 140-3000 л	US 141-3002 Uni 82-85
3.2.2.	Универсальные напольные водонагреватели 800-1000 л из нержавеющей стали	US 802-1002 Uni S 86-87
3.2.3.	Электрические напольные водонагреватели 200-600 л	US 200-600 (B) 88-89
3.3. Дополнительные комплектующие для емкостных водонагревателей		
3.3.1.	Электрические ТЭНы на фланец	UFO 134, 180, 240 90
3.3.2.	Теплообменники на фланец	UWT 134, 180, 240 91
3.3.3.	Электрические ТЭНы на муфту, заглушки, крышки, аноды	UFR 40 и др. 92
3.3.4.	Пульт управления для водонагревателя косвенного нагрева, переходники	UA SP и др. 93
3.4. Электрические проточные водонагреватели		
3.4.1.	Электрические проточные водонагреватели 6-8 кВт/230 В	UDH 3-8 / UDE 6-8 94-95
3.4.2.	Электрические проточные водонагреватели 13-24 кВт/400 В	UDH 13-24 96-97
4. ЭЛЕКТРОПРИБОРЫ		
4.1.	Электрические сушилки для рук (в пластиковом/металлическом корпусе)	UHT 90/100 98
4.2.	Электрические конвекторы настенные 0,5-3 кВт	UK 50-300 99
4.3.	Электрические обогреватели 0,5-2 кВт	UK 200-201 S, UK 50 F 100
4.4.	Электрические обогреватели инфракрасные 0,6/1,2/1,8 кВт	UQS 180 101
5. Техническая информация		102-106
6. Список артикулов		107-112

Циркуляционные насосы для систем отопления серии UPE...ЕК с резьбовыми соединениями



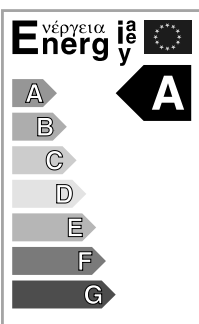
UPE 25-40 EK

Сертификация



UPE 25-40/130 EK

- электронная коммутация;
- монтажная длина, мм (при отсутствии — 180 мм);
- максимальный напор, м × 10;
- проходное сечение, мм;
- с электронной бесступенчатой регулировкой мощности;
- насос циркуляционный;
- UNITHERM



(подробнее см. 3 обл.)

Циркуляционные насосы серии UPE ... EK, работающие по инновационной технологии электронной коммутации и автоматической электронной регулировкой мощности, с резьбовыми соединениями и проходным сечением $R=1/2''$, $3/4''$, $1''$ или $1 1/4''$ представляют собой насосы с «мокрым» ротором для перекачивания рабочих жидкостей

в отопительных системах с переменным расходом. Насосы этой серии могут использоваться в отопительных системах, в системе «теплый пол», системах охлаждения, климатических системах. Напор до 5,8 м. Максимальное рабочее давление в системе 10 бар.

Конструкция

- Холоднокатанный ротор изготовлен по уникальной технологии без использования сварки;
- Камера ротора расположена непосредственно в перекачиваемой среде;
- Гильза из нержавеющей стали, отделяющая ротор от статора;
- Встроенный микропроцессор, создающий в обмотке статора переменное магнитное поле, вращающее снабженный встроенным постоянным магнитом ротор, для получения более высокой частоты вращения и повышенной производительности;
- Плавное электронное регулирование частоты вращения;
- 2 режима регулирования выбираются нажатием кнопки на передней панели: по постоянному напору или пропорциональное;
- Корпус насоса из серого чугуна с особым антикоррозийным покрытием черного цвета, выполненным методом катафореза;
- Корпус мотора из неокрашенного алюминия;
- Проходное сечение $R=1''$, резьбовое присоединение $R=1 1/2''$;
- Электроподключение ~ 230 В 1N, легкодоступная клеммная коробка на корпусе насоса;
- Возможность активации ночного режима снижения температуры в отопительной системе через стандартный регулятор отопления;
- Рабочее колесо особой конструкции для удаления воздуха;
- Полый керамический вал, вращающийся на керамическом подшипнике, смазываемом перекачиваемой жидкостью;
- Защитный кожух ротора, кожух статора и стопорный фланец из нержавеющей стали;
- Индикация выбранного режима работы на ЖК-дисплее.

Особенности

- Легкость проектирования, планирования, монтажа или замены имеющегося насоса, обусловленная стандартной монтажной длиной 180 мм;
- Уровень энергопотребления А (все модели);
- Долговечная и бесшумная работа насоса благодаря прочным керамическим подшипникам с низким коэффициентом линейного расширения;
- Керамический вал, не подвергающийся коррозии;
- Быстрое удаление воздуха из системы при первом пуске;
- Класс температур TF 110, класс электробезопасности IP 44, класс изоляции F;
- Максимальное рабочее давление в системе 10 бар;
- Максимальная допустимая температура теплоносителя $+110^{\circ}\text{C}$, окружающей среды $+40^{\circ}\text{C}$;
- Рабочие жидкости* — питьевая и техническая вода, водогликолевые смеси до 50%, маловязкие, неагрессивные, невзрывоопасные жидкости без твердых и маслянистых примесей;
- Низкий уровень энергопотребления: 3–23 Вт (-40), 3–38 Вт (-60);
- Широкий диапазон рабочих характеристик, позволяющий подобрать насос, оптимально подходящий для отопительной системы;
- Комплект резьбовых соединений, уплотнения, присоед. кабель входят в комплект поставки

Принадлежности

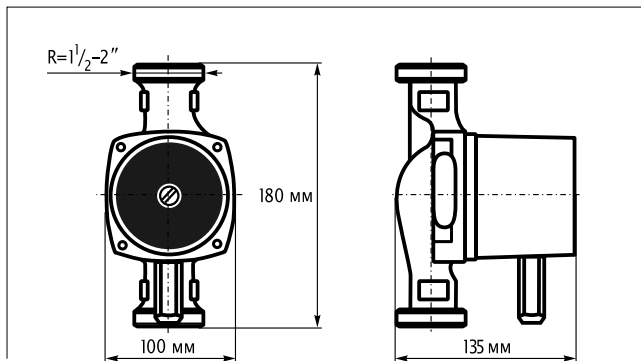
- Набор резьб. соединений (стр. 19);
- Фланцевый адаптер DN 32 (стр. 19);
- Шаровые краны (стр. 18–19).

Технические данные

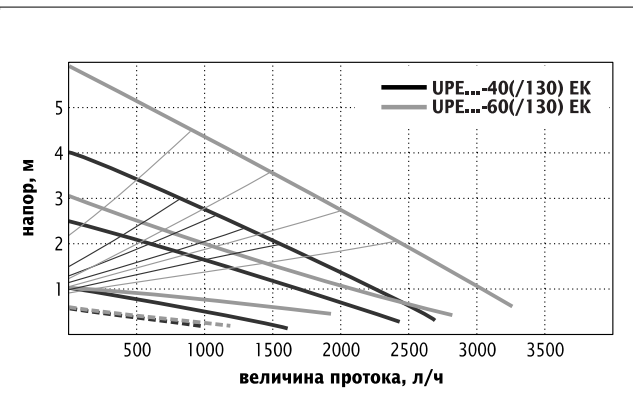
Тип	-	-	UPE 25-40 EK	UPE 32-40 EK	-	-	UPE 25-60 EK	UPE 32-60 EK
Артикул (с гайками)**	-	-	320 305	320 306	-	-	320 307	320 308
Тип	UPE 15-40/ 130 EK	UPE 20-40/ 130 EK	UPE 25-40/ 130 EK	UPE 32-40/ 130 EK	UPE 15-60/ 130 EK	UPE 20-60/ 130 EK	UPE 25-60/ 130 EK	UPE 32-60/ 130 EK
Артикул (с гайками)**	320 321	320 322	320 325	320 326	320 323	320 324	320 327	320 328
Максимальный напор м	4,1	4,1	4,1	4,1	5,8	5,8	5,8	5,8
Максимальное давление в системе бар	10	10	10	10	10	10	10	10
Допустимая температура теплоносителя °C	95	95	95	95	95	95	95	95
Допустимая температура окружающей среды °C	40	40	40	40	40	40	40	40
Сила тока А	0,01-0,10	0,01-0,10	0,01-0,10	0,01-0,10	0,01-0,17	0,01-0,17	0,01-0,17	0,01-0,17
Мощность насоса Вт	3-23	3-23	3-23	3-23	3-38	3-38	3-38	3-38
Регулировка мощности	бесступенчатая, электронная пропорциональная							
Проходное сечение R"	1/2	3/4	1	1 1/4	1/2	3/4	1	1 1/4
Подсоединение R" (тип резьбы)	1 наружн.	1 1/4 наружн.	1 1/2 наружн.	2 наружн.	1 наружн.	1 1/4 наружн.	1 1/2 наружн.	2 наружн.
Длина насоса монтажная L _м мм	180 (модели EK) / 130 (модели /130 EK)							
Напряжение питания В	~230 1N	~230 1N	~230 1N	~230 1N	~230 1N	~230 1N	~230 1N	~230 1N
Вид защиты	IP 42	IP 42	IP 42	IP 42	IP 42	IP 42	IP 42	IP 42
Класс изоляции	F	F	F	F	F	F	F	F
Материал корпуса	серый чугун / алюминий							
Вес (нетто) кг	2,46	2,46	2,46/2,31	2,81/2,66	2,46	2,46	2,46/2,31	2,81/2,66

НАСОСЫ

Габаритные размеры



Напорные характеристики



* Все табличные жидкости приведены для рабочей жидкости — вода 100%
 ** Базовая комплектация.

Циркуляционные насосы с электронной коммутацией для систем отопления серии UPM ... EK vario



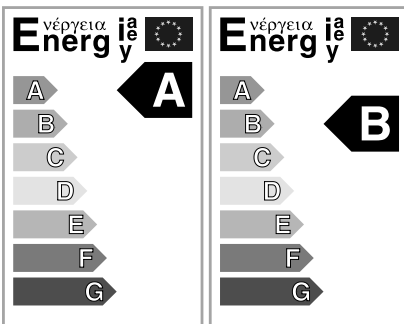
UPM EK vario

Сертификация



UPM 25-40/130 EK vario

- бесступенч. механическая регулировка мощности;
- электронная коммутация;
- монтажная длина 130 мм
- максимальный напор, м × 10;
- проходное сечение, мм;
- сферомоторный, для систем отопления;
- насос циркуляц.;
- UNITHERM



UPM 25-40 EK vario и UPM 32-40 EK vario (подробнее см. 3 обл.)

UPM 25-60 EK vario и UPM 32-60 EK vario (подробнее см. 3 обл.)

Циркуляционные насосы серии UPM ... EK vario, работающие по инновационной технологии электронной коммутации с бесступенчатой механической регулировкой мощности, с резьбовыми соединениями и проходным сечением от $R=1/2''$ до $R=1 1/4''$ представляют собой безваловые сферомоторные циркуляционные насосы для пере-

качивания рабочих жидкостей в отопительных системах с постоянным расходом. Насосы этой серии могут использоваться в отопительных системах, в системе «теплый пол», системах охлаждения, климатических системах. Напор до 5,7 м. Максимальное рабочее давление в системе 6 бар.

Конструкция

- Сферомоторный принцип работы, отсутствие вала, исключаящее блокировку насоса;
- Единственная движущаяся часть — сферическая ротор-крыльчатка из нержавеющей стали с плавающим керамическим подшипником, что повышает надежность, значительно увеличивает срок эксплуатации и обеспечивает бесшумность работы;
- Встроенный микропроцессор, создающий в обмотке статора переменное магнитное поле, вращающее снабженный встроенный постоянным магнитом ротор, для получения более высокой частоты вращения и повышенной производительности;
- Легкодоступная ручка для бесступенчатой механической регулировки мощности с условной шкалой от 1 до 7;
- Светодиодный индикатор работы;
- Корпус из серого чугуна с покрытием черного цвета, нанесенным методом катафореза;
- Проходное сечение от $R=1/2''$ до $R=1 1/4''$, резьбовое присоединение от $R=1''$ до $R=2''$ соответственно;
- Электроподключение ~230 В 1N, легкодоступная клеммная коробка на корпусе насоса, гильза ввода электрокабеля, насос не требует внешней защиты электродвигателя;
- Полностью запаянный статор, исключаяющий вероятность коррозии, ротор из нержавеющей стали, устойчивый к коррозии.

Принадлежности

- Набор резьб. соединений (стр. 19);
- Фланц. адаптер DN 32 (стр. 19);
- Теплоиз., монтаж. ключ (стр. 19);
- Шаровые краны (стр. 18–19).

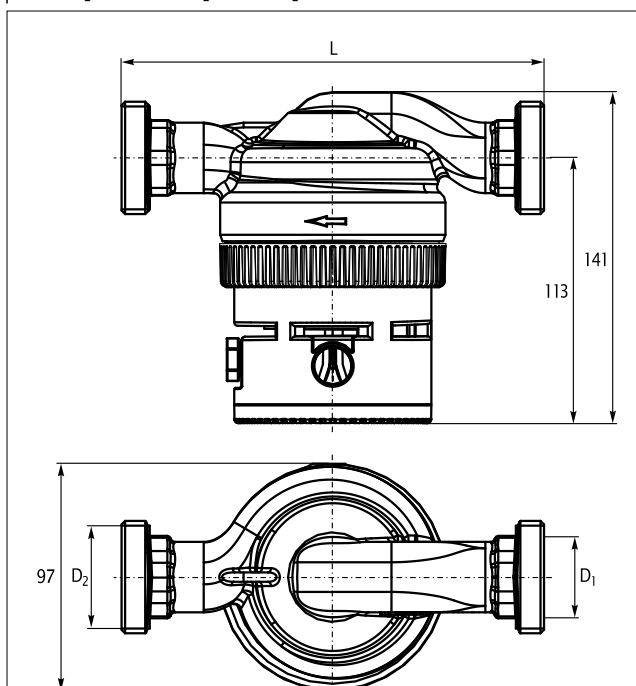
Особенности

- Легкость проектирования, планирования, монтажа или замены имеющегося насоса, обусловленная стандартной монтажной длиной 180 мм или 130 мм;
- Долговечная и бесшумная работа насоса благодаря особой конструкции сферомотора;
- Электронное регулирование частоты вращения (электронная коммутация) на основе микропроцессорного управления, обеспечивающем экономии энергии около 10–15% по сравнению с обычными насосами при той же мощности;
- Полезное отведение тепла от обмотки и мотора к теплоносителю, а не в окружающую среду;
- Класс температур TF 120, класс электробезопасности IP 44, класс изоляции F;
- Максимальное рабочее давление в системе 6 бар;
- Максимальная допустимая температура теплоносителя +95°C;
- Максимальная допустимая температура окружающей среды +40°C;
- Производительность до 3000 л/ч;
- Рабочие жидкости* — питьевая и техническая вода, водогликолевые смеси до 50%, маловязкие, неагрессивные, невзрывоопасные жидкости без твердых и маслянистых примесей;
- Широкий диапазон рабочих характеристик, позволяющий подобрать насос, оптимально подходящий для отопительной системы;
- Все движущиеся части из коррозионностойких материалов;
- Комплект резьбовых соединений и уплотнения для них входят в базовый комплект поставки.

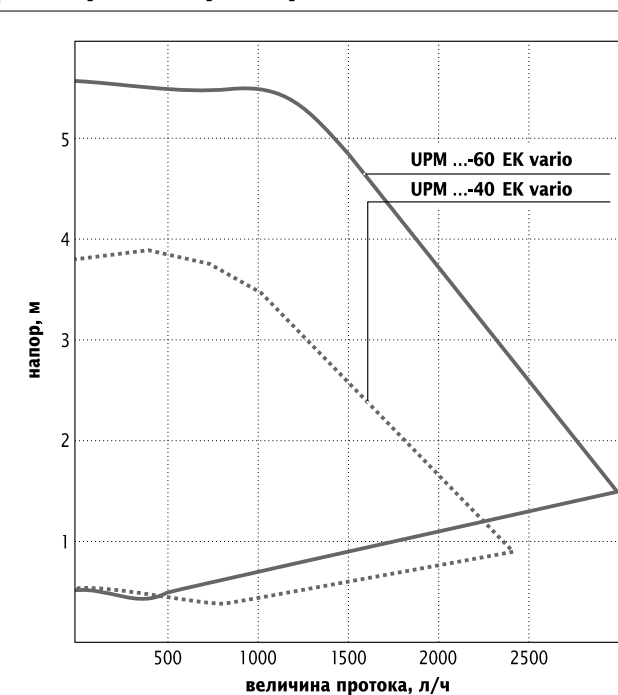
Технические данные

Тип	UPM 25-40 EK vario	UPM 32-40 EK vario	UPM 25-60 EK vario	UPM 32-60 EK vario	UPM 15-40/130 EK vario	UPM 20-40/130 EK vario	UPM 25-40/130 EK vario	UPM 15-60/130 EK vario	UPM 20-60/130 EK vario	UPM 25-60/130 EK vario
Артикул (без гаек)**	320 061	320 062	320 063	320 064	320 071	320 072	320 073	320 074	320 075	320 076
Артикул (с гайками)***	320 081	320 082	320 083	320 084						
Максимальные										
Давление в системе	бар	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Напор	м	3,5	3,5	5,7	5,7	3,5	3,5	3,5	5,7	5,7
Производительность	м ³ /ч	2,4	2,4	3	3	2,4	2,4	2,4	3	3
Допустимая температура										
Теплоносителя	°C	-10 (без замерзания) ... +95								
Окружающей среды	°C	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Сила тока	А	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.
Мощность	Вт	9-35	9-35	9-63	9-63	9-35	9-35	9-35	9-63	9-63
Обороты	мин ⁻¹	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.
Регулировка мощности		бесступенчатый ручной переключатель								
Проходное сечение	D ₁ R ^{''}	1	1 1/4	1	1 1/4	1/2	3/4	1	1/2	3/4
Подсоединение	D ₂ R ^{''}	1 1/2	2	1 1/2	2	1	1 1/4	1 1/2	1	1 1/4
	(тип резьбы)	внешн.	внешн.	внешн.	внешн.	внешн.	внешн.	внешн.	внешн.	внешн.
Длина насоса монтажная	L мм	180	180	180	180	130	130	130	130	130
Напряжение питания		~230 В 1N								
Вид защиты		IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Класс изоляции		F	F	F	F	F	F	F	F	F
Материал корпуса		серый чугун								
Теплоноситель ³		питьевая и техническая вода, водогликолевые смеси до 50%								
Вес	кг	1,95	2,2	2,0	2,1	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	1,8

Габаритные размеры



Напорные характеристики



*Все табличные данные приведены для рабочей жидкости — вода 100%; **Поставка по запросу, для UPM.../130...— базовая комплектация; ***Базовая комплектация;

Циркуляционные насосы для систем отопления серии UPC с резьбовыми соединениями

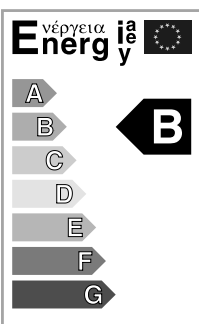


UPC 25-40

Сертификация



UPC 25-60/130



UPC 25-40, UPC 32-40 и UPC 25-40/130

(подробнее см. 3 обл.)

Циркуляционные насосы серии UPC с резьбовыми соединениями и проходным сечением $R=1''$ или $R=1\frac{1}{4}''$ представляют собой циркуляционные насосы с «мокрым» ротором для перекачивания рабочих жидкостей в отопительных системах с постоянным расходом.

Конструкция

- Холоднокатанный ротор изготовлен по уникальной технологии без использования сварки;
 - Камера ротора расположена непосредственно в перекачиваемой среде;
 - Гильза из нержавеющей стали, отделяющая ротор от статора;
 - Механическое 3-ступенчатое регулирование частоты вращения;
 - Корпус насоса из серого чугуна с особым антикоррозийным покрытием черного цвета, выполненным методом катафореза;
 - Корпус мотора из неокрашенного алюминия;
 - Проходное сечение $R=1''$ или $R=1\frac{1}{4}''$, резьбовое присоединение $R=1\frac{1}{2}''$ или $R=2''$ соответственно;
 - Электроподключение ~ 230 В 1N, легкодоступная клеммная коробка на корпусе насоса.
- Внимание!** Для предотвращения образования конденсата в клеммной коробке и в статоре температура рабочей жидкости всегда должна быть выше температуры окружающей среды.
- Рабочее колесо из технополимера;
 - Полый керамический вал, вращающийся на керамическом подшипнике, смазываемом перекачиваемой жидкостью (модели UPC...80 — вал из нержавеющей стали, упорный подшипник из графита);
 - Защитный кожух ротора, кожух статора и стопорный фланец из нержавеющей стали.

Принадлежности

- Набор резьб. соединений (стр. 19);
- Фланцевый адаптер DN 32 (стр. 19);
- Шаровые краны (стр. 18–19).

Насосы этой серии могут использоваться в отопительных системах в загородных домах, при поквартирном отоплении, в системе «теплый пол». Напор до 8 м. Максимальное рабочее давление в системе 10 бар.

Особенности

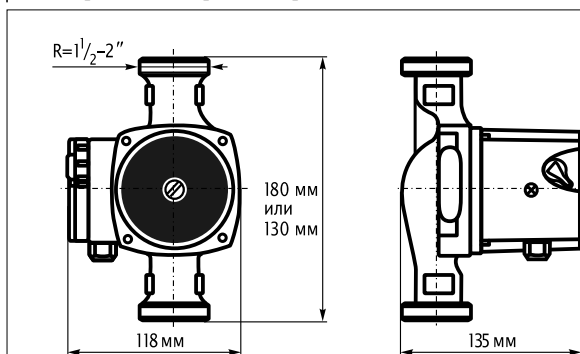
- Легкость проектирования, планирования, монтажа или замены имеющегося насоса, обусловленная стандартной монтажной длиной 180 мм или 130 мм;
- Уровень энергопотребления В (UPC 25-40 и UPC 32-40);
- Долговечная и бесшумная работа насоса благодаря прочным керамическим подшипникам (модели UPC...80 — упорный подшипник из графита) с низким коэффициентом линейного расширения;
- Износостойчивый керамический вал (модели UPC...80 — вал из нержавеющей стали);
- Быстрое удаление воздуха из системы при первом пуске;
- Класс температур TF 110, класс электробезопасности IP 44, класс изоляции F;
- Максимальное рабочее давление в системе 10 бар;
- Максимальная допустимая температура теплоносителя $+110^{\circ}\text{C}$;
- Максимальная допустимая температура окружающей среды $+40^{\circ}\text{C}$;
- Рабочие жидкости* — питьевая и техническая вода, водогликолевые смеси до 50%, маловязкие, неагрессивные, невзрывоопасные жидкости без твердых и маслянистых примесей;
- Высокая экономичность, низкий уровень энергопотребления;
- Широкий диапазон рабочих характеристик, позволяющий подобрать насос, оптимально подходящий для отопительной системы;
- Набор резьбовых соединений и уплотнения входят в комплект поставки.

* Все табличные данные приведены для рабочей жидкости — вода 100%.

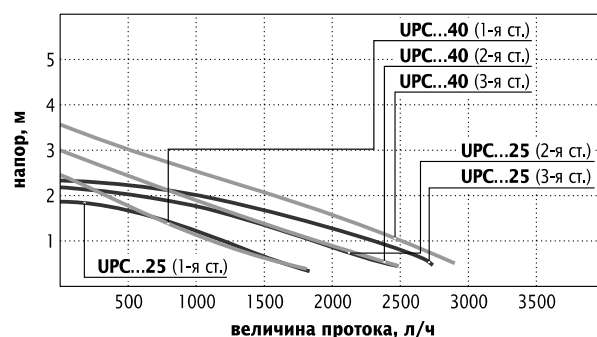
Технические данные

Тип	UPC 25-25	UPC 25-40	UPC 32-40	UPC 25-60	UPC 32-60	UPC 25-80	UPC 32-80	UPC 25-25/130	UPC 25-40/130	UPC 25-60/130	UPC 25-80/130
Артикул (без гаек)*	320 000	320 001	320 002	320 003	320 004	320 009	320 010	320 011	320 012	320 013	320 014
Артикул (с гайками)**	320 020	320 021	320 022	320 023	320 024	320 029	320 030	320 031	320 032	320 033	320 034
Макс. напор м	2,75	4	4	6	6	8	8	2,75	4	6	8
Макс. давление в системе бар	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Допустимая (теплоносит.) температура (окр. среды) °C	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
1-я ступень (сила тока) А	0,12	0,12	0,12	0,17	0,17	0,53	0,53	0,12	0,12	0,17	0,53
(мощность) Вт	28	22	22	39	39	112	112	28	22	39	112
(обороты) мин ⁻¹	1490	1315	1315	1080	1080	н.д.	н.д.	1490	1315	1080	н.д.
2-я ступень (сила тока) А	0,17	0,17	0,17	0,27	0,27	0,69	0,69	0,17	0,17	0,27	0,69
(мощность) Вт	39	30	30	62	62	159	159	39	30	62	159
(обороты) мин ⁻¹	2100	1723	1723	1396	1396	н.д.	н.д.	2100	1723	1396	н.д.
3-я ступень (сила тока) А	0,20	0,20	0,20	0,35	0,35	0,75	0,75	0,20	0,20	0,35	0,75
(мощность) Вт	46	41	41	80	80	172	172	46	41	80	172
(обороты) мин ⁻¹	2690	2456	2456	1980	1980	н.д.	н.д.	2690	2456	1980	н.д.
Регулировка мощности	трехступенчатый ручной переключатель										
Проходное сечение R"	1	1	1 1/4	1	1 1/4	1	1 1/4	1	1	1	1
Подсоединение R"	1 1/2	1 1/2	2	1 1/2	2	1 1/2	2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
(тип резьбы)	наружн.	наружн.	наружн.	наружн.	наружн.	наружн.	наружн.	наружн.	наружн.	наружн.	наружн.
Длина насоса монтажная мм	180	180	180	180	180	180	180	130	130	130	130
Напряжение питания В	~230 1N	~230 1N	~230 1N	~230 1N	~230 1N	~230 1N	~230 1N	~230 1N	~230 1N	~230 1N	~230 1N
Вид защиты	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Класс изоляции	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
Материал корпуса	серый чугун / алюминий										
Вес (включая упаковку) кг	2,3	2,5	2,7	2,5	2,7	3,7	3,9	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.

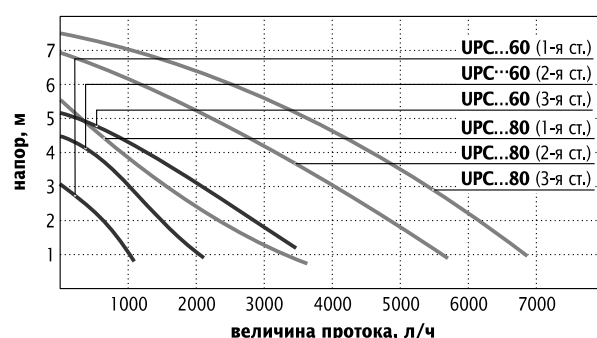
Габаритные размеры



Напорные характеристики (UPC...25/40)



Напорные характеристики (UPC...60/80)



* Доставка по запросу.
** Базовая комплектация.

Циркуляционные насосы для систем отопления серии UPC **eco** с резьбовыми соединениями



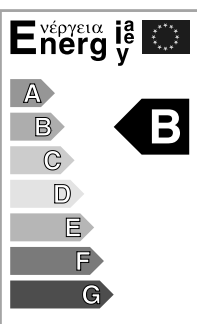
UPC 25-40 eco

Сертификация



UPC 25-40 eco

- максимальный напор, м × 10;
- проходное сечение, мм;
- насос циркуляционный с трехступенчатой регулировкой мощности;
- UNITHERM



UPC 25-40, UPC 32-40 eco

(подробнее см. 3 обл.)

Эконом-версия циркуляционных насосов серии UPC с резьбовыми соединениями и проходным сечением $R=1''$ или $R=1\frac{1}{4}''$, представляют собой циркуляционные насосы с «мокрым» ротором для перекачивания рабочих жидкостей в отопительных системах с постоянным

расходом. Отличие от серии UPC в покрытии корпуса, отсутствии набора резьбовых соединений в комплекте поставки, дизайне упаковки. Все прочие технические и габаритные данные насосов UPC...Eco идентичны соответствующим моделям UPC.

Конструкция

- Холоднокатанный ротор изготовлен по уникальной технологии без использования сварки;
 - Камера ротора расположена непосредственно в перекачиваемой среде;
 - Гильза из нержавеющей стали, отделяющая ротор от статора;
 - Механическое 3-ступенчатое регулирование частоты вращения;
 - Корпус насоса из серого чугуна с защитным покрытием серого цвета;
 - Корпус мотора из неокрашенного алюминия;
 - Проходное сечение $R=1''$ или $R=1\frac{1}{4}''$, резьбовое присоединение $R=1\frac{1}{2}''$ или $R=2''$ соответственно;
 - Электроподключение ~ 230 В 1N, легкодоступная клеммная коробка на корпусе насоса.
- Внимание!** Для предотвращения образования конденсата в клеммной коробке и в статоре температура рабочей жидкости всегда должна быть выше температуры окружающей среды.
- Рабочее колесо из технополимера;
 - Полый керамический вал, вращающийся на керамическом подшипнике, смазываемом перекачиваемой жидкостью;
 - Защитный кожух ротора, кожух статора и стопорный фланец из нержавеющей стали.

Принадлежности

- Набор резьб. соединений (стр. 19);
- Фланцевый адаптер DN 32 (стр. 19);
- Шаровые краны (стр. 18–19).

Особенности

- Легкость проектирования, планирования, монтажа или замены имеющегося насоса, обусловленная стандартной монтажной длиной 180 мм;
- Уровень энергопотребления В (UPC 25-40 и UPC 32-40);
- Долговечная и бесшумная работа насоса благодаря прочным керамическим подшипникам с низким коэффициентом линейного расширения;
- Износоустойчивый керамический вал;
- Быстрое удаление воздуха из системы при первом пуске;
- Класс температур TF 110, класс электробезопасности IP 44, класс изоляции F;
- Максимальное рабочее давление в системе 10 бар;
- Максимальная допустимая температура теплоносителя $+110^{\circ}\text{C}$;
- Максимальная допустимая температура окружающей среды $+40^{\circ}\text{C}$;
- Рабочие жидкости* — питьевая и техническая вода, водогликолевые смеси до 50%, маловязкие, неагрессивные, невзрывоопасные жидкости без твердых и маслянистых примесей;
- Высокая экономичность, низкий уровень энергопотребления;
- Широкий диапазон рабочих характеристик, позволяющий подобрать насос, оптимально подходящий для отопительной системы;
- Уплотнения входят в комплект поставки.

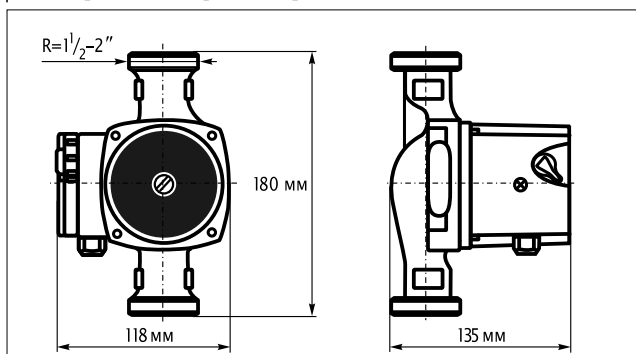
* Все табличные данные приведены для рабочей жидкости — вода 100%.

Технические данные

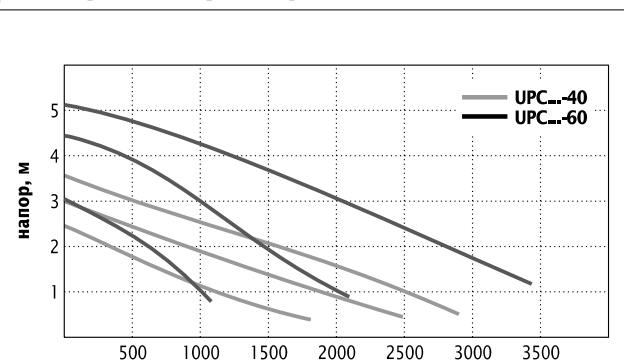
Тип	UPC 25-40 eco	UPC 32-40 eco	UPC 25-60 eco	UPC 32-60 eco
Артикул (без гаек)	320 191	320 192	320 193	320 194
Макс. напор м	4	4	6	6
Макс. давление в системе бар	10	10	10	10
Допустимая (теплоносит.) температура (окр. среды) °C	110	110	110	110
1-я ступень (сила тока) А	0,12	0,12	0,17	0,17
(мощность) Вт	22	22	39	39
(обороты) мин ⁻¹	1315	1315	1080	1080
2-я ступень (сила тока) А	0,17	0,17	0,27	0,27
(мощность) Вт	30	30	62	62
(обороты) мин ⁻¹	1723	1723	1396	1396
3-я ступень (сила тока) А	0,20	0,20	0,35	0,35
(мощность) Вт	41	41	80	80
(обороты) мин ⁻¹	2456	2456	1980	1980
Регулировка мощности	трехступенчатый ручной переключатель			
Проходное сечение R"	1	1 1/4	1	1 1/4
Подсоединение (тип резьбы) R"	1 1/2	2	1 1/2	2
Длина насоса монтажная мм	наружн.	наружн.	наружн.	наружн.
Напряжение питания В	~230 1N	~230 1N	~230 1N	~230 1N
Вид защиты	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Класс изоляции	F	F	F	F
Материал корпуса	серый чугун / алюминий			
Вес (включая упаковку) кг	2,5	2,7	2,5	2,7

НАСОСЫ

Габаритные размеры



Напорные характеристики (UPC...Eco)



Циркуляционные насосы для систем отопления серии UPC...B(D) с резьбовыми соединениями



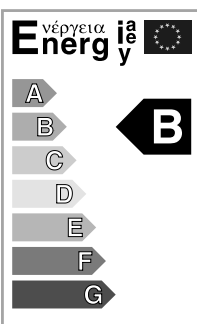
UPC 25-60 B

Сертификация



UPC 25-60 BD

- сдвоенный;
- базовая модель
- максимальный напор, м ×10;
- проходное сечение, мм;
- насос циркуляционный с трехступенчатой регулировкой мощности; UNITHERM



UPC 25-40 B и UPC 32-40 B

(подробнее см. 3 обл.)

Циркуляционные насосы серии UPC...B(D) с резьбовыми соединениями и проходным сечением $R=1''$ или $R=1\frac{1}{4}''$ представляют собой одинарные или сдвоенные циркуляционные насосы с «мокрым» ротором для перекачивания рабочих жидкостей в отопительных

системах с постоянным расходом. Насосы этой серии могут использоваться в отопительных системах в загородных домах, при поквартирном отоплении, в системе «теплый пол». Напор до 7 м. Максимальное рабочее давление в системе 10 бар.

Конструкция

- Холоднокатанный ротор изготовлен по уникальной технологии без использования сварки;
 - Камера ротора расположена непосредственно в перекачиваемой среде;
 - Гильза из нержавеющей стали, отделяющая ротор от статора;
 - Механическое 3-ступенчатое регулирование частоты вращения;
 - Корпус насоса из серого чугуна;
 - Корпус мотора из алюминия, защитное покрытие серого цвета;
 - Проходное сечение $R=1''$ или $R=1\frac{1}{4}''$, резьбовое присоединение $R=1\frac{1}{2}''$ или $R=2''$ соответственно;
 - Электроподключение ~230 В 1N, легкодоступная клеммная коробка на корпусе насоса.
- Внимание!** Для предотвращения образования конденсата в клеммной коробке и в статоре температура рабочей жидкости всегда должна быть выше температуры окружающей среды.
- Рабочее колесо из технополимера;
 - Полый вал из нержавеющей стали, вращающийся на графитовом подшипнике (модели UPC...70 В, ...120 В, все модели UPC...BD) — керамический вал с керамическими подшипниками, смазываемом перекачиваемой жидкостью;
 - Защитный кожух ротора, кожух статора и стопорный фланец из нержавеющей стали.

Принадлежности

- Набор резьб. соединений (стр. 19);
- Фланцевый адаптер DN 32 (стр. 19);
- Шаровые краны (стр. 18–19).

Особенности

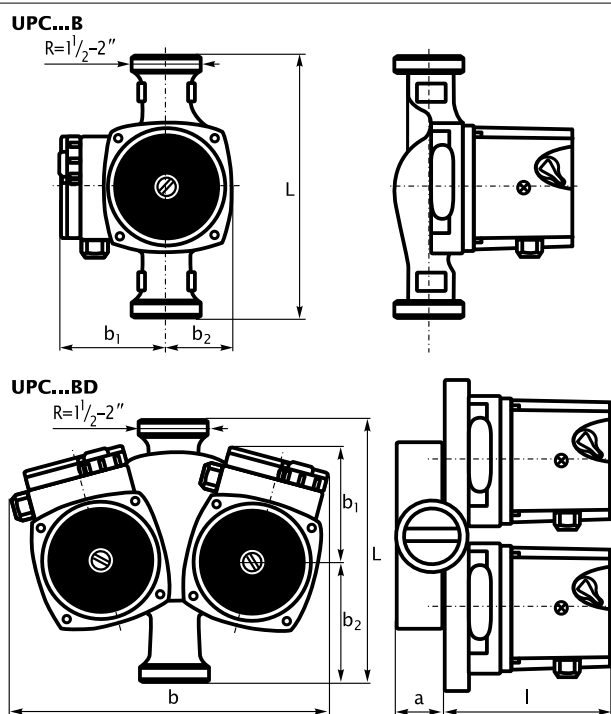
- Легкость проектирования, планирования, монтажа или замены имеющегося насоса, обусловленная стандартной монтажной длиной 180 мм;
- Долговечная и бесшумная работа насоса благодаря прочным упорным подшипникам из графита (модели UPC...70 В, ...120 В — керамический подшипник) с низким коэффициентом линейного расширения;
- Износоустойчивый полый вал из нержавеющей стали (модели UPC...70 В, ...120 В, все модели UPC...BD — керамический вал);
- Быстрое удаление воздуха из системы при первом пуске (модели UPC...40 В, ...60 В);
- Возможность выбора одиночного или параллельного режима работы (модели UPC...BD);
- Класс температур TF 110, класс электробезопасности IP 44, класс изоляции H;
- Максимальное рабочее давление в системе 10 бар;
- Максимальная допустимая температура теплоносителя $+110^{\circ}\text{C}$;
- Максимальная допустимая температура окружающей среды $+35^{\circ}\text{C}$;
- Рабочие жидкости* — питьевая и техническая вода, водогликолевые смеси до 50%, маловязкие, неагрессивные, невзрывоопасные жидкости без твердых и маслянистых примесей;
- Высокая экономичность, низкий уровень энергопотребления;
- Широкий диапазон рабочих характеристик, позволяющий подобрать насос, оптимально подходящий для отопительной системы;
- Уплотнения для резьбовых соединений входят в комплект поставки.

* Все табличные данные приведены для рабочей жидкости — вода 100%.

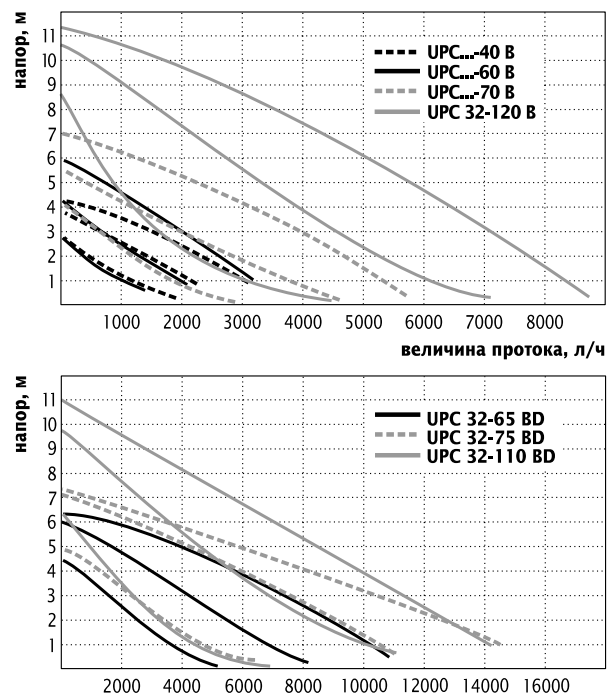
Технические данные

Тип	одинарные сдвоенные	UPC 25-40 B	UPC 32-40 B	UPC 25-60 B	UPC 32-60 B UPC 32-65 BD	UPC 25-70 B	UPC 32-70 B UPC 32-75 BD	UPC 32-120B UPC 32-110BD
Артикул	одинарные	320 041	320 042	320 043	320 044	320 045	320 046	320 047
Артикул	сдвоенные				320 057		320 058	320 059
Макс. напор	один./сдв. м	4,1	4,1	5,7	5,7 / 6,4	6,8	6,8 / 7,3	11,3 / 10,8
Макс. давление в системе	бар	10	10	10	10	10	10	10
Макс. произв. один./сдв.	м ³ /ч	3,5	3,5	3,5	3,5 / 10,8	6	6 / 14,4	9,2 / 14,3
Допустимая температура (теплоносителя)	°C	от -10 (без замерзания) до +110						
температура (окр. среды)	°C	35						
Макс. рабочее давление	бар	0,05 (при 50°C) / 0,4 (при 80°C) / 1,1 (при 110°C)						
1-я ступень (сила тока)	A	0,15	0,15	0,17	0,17 / н.д.	0,39	0,39 / н.д.	0,85 / н.д.
(одинарные/ (мощность)	Вт	36	36	40	40 / 155	81	81 / 220	176 / 310
сдвоенные) (обороты)	мин ⁻¹	1315	1315	1080	1080 / н.д.	1109	1109 / н.д.	1150 / н.д.
2-я ступень (сила тока)	A	0,19	0,19	0,29	0,29 / н.д.	0,57	0,57 / н.д.	1,14 / н.д.
(одинарные/ (мощность)	Вт	44	44	67	67 / 240	123	123 / 345	251 / 470
сдвоенные) (обороты)	мин ⁻¹	1723	1723	1396	1396 / н.д.	1710	1710 / н.д.	1660 / н.д.
3-я ступень (сила тока)	A	0,21	0,21	0,39	0,39 / н.д.	0,62	0,62 / н.д.	1,15 / н.д.
(одинарные/ (мощность)	Вт	50	50	90	90 / 270	140	140 / 395	265 / 510
сдвоенные) (обороты)	мин ⁻¹	2456	2456	1980	1980 / н.д.	2340	2340 / н.д.	2450 / н.д.
Регулировка мощности		трехступенчатый ручной переключатель						
Проходное сечение	R"	1	1 1/4	1	1 1/4	1	1 1/4	1 1/4
Подсоединение (тип резьбы)	R"	1 1/2 (внешн.)	2 (внешн.)	1 1/2 (внешн.)	2 (внешн.)	1 1/2 (внешн.)	2 (внешн.)	2 (внешн.)
Габаритные размеры	L мм	180	180	180	180 / 180	180	180 / 180	180 / 180
(одинарные/ (мощность)	a мм	28	30	28	30 / 29	30	30 / 40	41 / 34
сдвоенные) (обороты)	l мм	108	108	108	108 / 212	108	108 / 142	172 / 168
	b ₁ мм	80	80	80	80 / 85	80	80 / 85	84 / 85
	b ₂ мм	44	44	44	44 / 78	44	44 / 77,5	72 / 79
	b мм	-	-	-	- / 240	-	- / 255	- / 280
Напряжение питания	V	~230 1N	~230 1N	~230 1N	~230 1N	~230 1N	~230 1N	~230 1N
Вид защиты		IP 44 / H	IP 44 / H	IP 44 / H	IP 44 / H	IP 44 / H	IP 44 / H	IP 44 / H
Материал корпуса		серый чугун / алюминий						
Вес	один./сдв. кг	2,6	3,0	2,6	3,0 / 5,5	3,2	3,2 / 9,2	5,6 / 10,0

Габаритные размеры



Напорные характеристики



Циркуляционные одинарные и двойные насосы для систем отопления серии UPC...F с фланцевыми соединениями



UPC 50-110 F

Сертификация



UPC 50-60 FD1 p-6

- присоединительный фланец для систем с давлением 6 бар;
- однофазный;
- двойной;
- с фланцевыми соединениями;
- максимальный напор, м ×10;
- проходное сечение, мм;
- с трехступенчатой регулировкой мощности;
- насос циркуляционный;
- UNITHERM

Циркуляционные насосы серии UPC...F с фланцевыми соединениями и проходным сечением от DN 40 до DN 100 представляют собой одинарный или двойной циркуляционный насос с «мокрым» ротором для перекачивания рабочих

жидкостей в отопительных системах с постоянным расходом.

Насосы этой серии хорошо подойдут для систем отопления больших размеров.

Напор до 11 м. Максимальное рабочее давление в системе 10 бар.

Конструкция

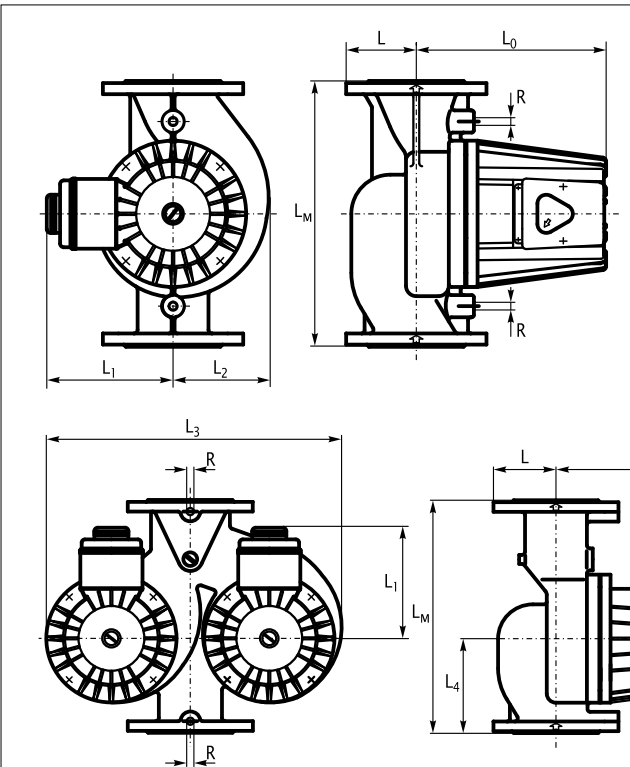
- Холоднокатанный ротор изготовлен по уникальной технологии без использования сварки;
 - Камера ротора расположена непосредственно в перекачиваемой среде;
 - Гильза из нержавеющей стали, отделяющая ротор от статора;
 - Механическое 3-ступенчатое регулирование частоты вращения;
 - Корпус насоса из серого чугуна с синим лаковым покрытием;
 - Корпус мотора из алюминия, защитное покрытие синего цвета;
 - Проходное сечение от 40 мм до 100 мм, фланцевое присоединение (4 отверстия);
 - Электроподключение ~400 В 3N, легкодоступная клеммная коробка на корпусе насоса.
- Внимание!** Для предотвращения образования конденсата в клеммной коробке и в статоре температура рабочей жидкости всегда должна быть выше температуры окружающей среды;
- Рабочее колесо из технополимера;
 - Прочный вал из нержавеющей стали с упорным подшипником из графита, смазываемом перекачиваемой жидкостью;
 - Защитный кожух ротора, кожух статора и стопорный фланец из нержавеющей стали.

Особенности

- Долговечная и бесшумная работа насоса благодаря прочным графитовым подшипникам с низким коэффициентом линейного расширения;
- Износоустойчивость полого вала из нержавеющей стали при попадании в систему отопления инородных и механических частиц, а также быстрое удаление воздуха из системы при первом пуске;
- Возможность выбора одиночного или параллельного режима работы (для UPC...FD);
- Класс температур TF 120, класс электробезопасности IP 43, класс изоляции H;
- Максимальное рабочее давление в системе 10 бар;
- Максимальная допустимая температура теплоносителя +110°C;
- Максимальная допустимая температура окружающей среды +40°C;
- Рабочие жидкости* — питьевая и техническая вода, водогликолевые смеси до 50%, маловязкие, неагрессивные, невзрывоопасные жидкости без твердых и маслянистых примесей;
- Высокая экономичность, низкий уровень энергопотребления;
- Широкий диапазон рабочих характеристик, позволяющий подобрать насос, оптимально подходящий для отопительной системы.

* Все табличные данные приведены для рабочей жидкости — вода 100 %.

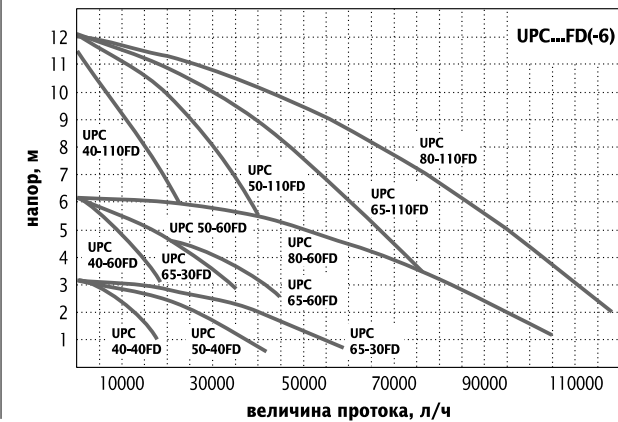
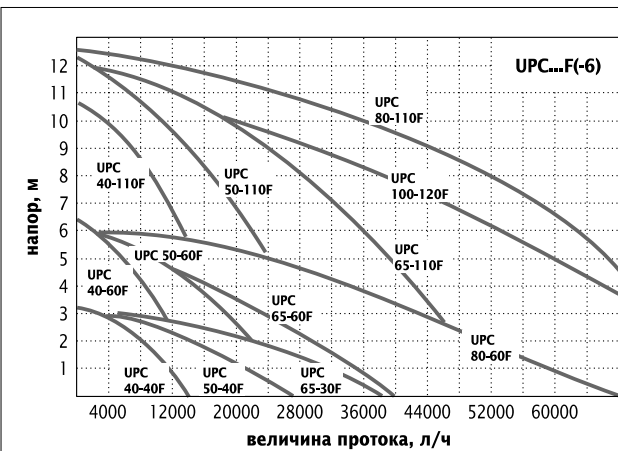
Габаритные размеры



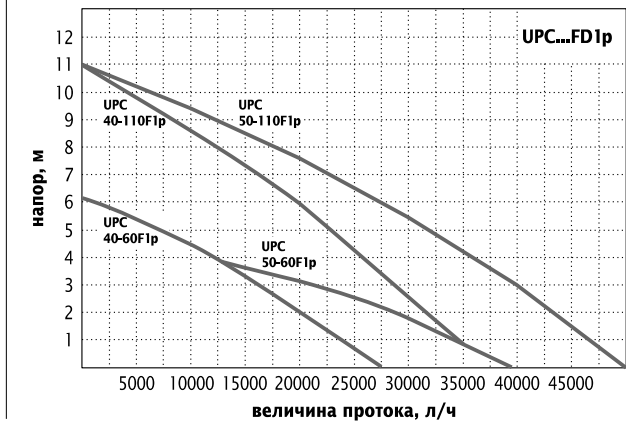
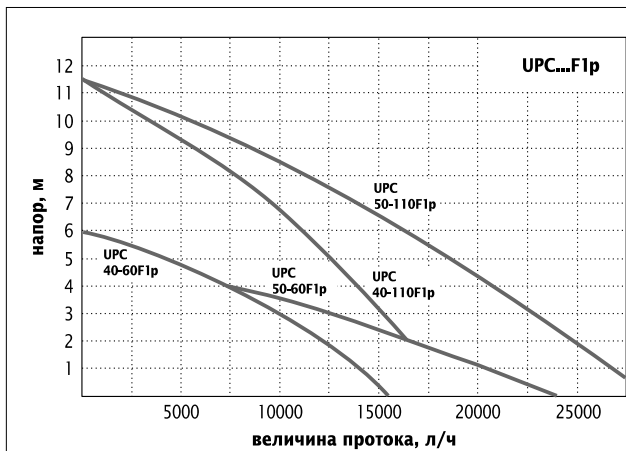
Значения мин. давления на входе

Высота над уровнем моря, м	Температура рабочей жидкости, °С	Мин. давление на входе, бар
менее 300	50	0,01
	75	0,30
	90	0,60
	110	1,30
более 300	+0,01 бар на каждые 100 м	

Напорные характеристики UPC...F/FD(-6)



Напорные характеристики UPC...F1/FD1p



Циркуляционные насосы для систем отопления серии UPC...F с фланцевыми соединениями

Технические данные

Тип	одинарные	UPC 40-60 F1p	UPC 40-110 F1p	UPC 50-60 F1p	UPC 50-110 F1p	UPC 40-40 F	UPC 40-60 F	UPC 40-110 F	UPC 50-40 F	UPC 50-60 F	UPC 50-110 F
Артикул	одинарные	320 213	320 217	320 214	320 218	320 200	320 203	320 207	320 201	320 204	320 208
Технические данные											
Тип	сдвоенные	UPC 40-60 FD1p	UPC 40-110 FD1p	UPC 50-60 FD1p	UPC 50-110 FD1p	UPC 40-40 FD	UPC 40-60 FD	UPC 40-110 FD	UPC 50-40 FD	UPC 50-60 FD	UPC 50-110 FD
Артикул	сдвоенные	320 253	320 257	320 254	320 258	320 240	320 243	320 247	320 241	320 244	320 248
Макс. напор	м	6	12	6	12	3,5	6	12	3,5	6	12
Макс. проток одинарные	м ³ /ч	11	16	22	28	10	13	20	20	25	30
Макс. проток сдвоенные	м ³ /ч	20	26	38	48	18	22	34	38	45	55
Макс. давление в системе	бар	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Допустимая температура теплоносителя	°C	от -10 до +120	от -10 до +120	от -10 до +120	от -10 до +120	от -10 до +120	от -10 до +120	от -10 до +120	от -10 до +120	от -10 до +120	от -10 до +120
Мин. подпор 50°C	бар	0,05	0,05	0,3	0,3	0,05	0,05	0,05	0,3	0,3	0,3
на всасывающем 80°C	бар	0,8	0,8	1	1	0,8	0,8	0,8	1	1	1
патрубке при 110°C	бар	1,4	1,4	1,6	1,6	1,4	1,4	1,4	1,6	1,6	1,6
температуре теплоносителя											
Доп. температура окружающей среды	°C	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
1я ступень (сила тока)	А	1,15	1,85	1	1,7	0,11	0,18	0,26	0,22	0,2	0,46
(мощность)	Вт	260	440	230	390	100	140	220	120	100	265
(обороты)	мин ⁻¹	1820	1270	740	1450	660	1440	1250	620	560	1270
2я ступень (сила тока)	А	1,18	2,3	1,3	2,1	0,24	0,36	0,64	0,44	0,55	1,05
(мощность)	Вт	270	500	290	500	160	240	400	240	300	540
(обороты)	мин ⁻¹	2360	2100	1030	1870	1240	2240	2200	1220	1000	2330
3я ступень (сила тока)	А	1,2	2,35	1,8	3,6	0,76	0,74	1,16	1,05	1,15	1,73
(мощность)	Вт	285	550	415	830	240	320	560	340	470	950
(обороты)	мин ⁻¹	2690	2755	1260	2720	1440	2790	2820	1450	1400	2800
Регулировка мощности		трехступенчатый ручной переключатель									
Проходное сечение	DN	DN 40	DN 40	DN 50	DN 50	DN 40	DN 40	DN 40	DN 50	DN 50	DN 50
Присоединение		фланцевое									
Присоединит. фланец для систем с давлением	бар	6 / 10	6 / 10	6 / 10	6 / 10	6 / 10	6 / 10	6 / 10	6 / 10	6 / 10	6 / 10
Длина насоса монтаж.	L _м мм	250	250	280	280	250	250	250	280	280	280
одинарные L	мм	65	65	70	70	65	65	65	70	70	70
сдвоенные L	мм	62	62	70	70	62	62	62	70	70	70
L ₀	мм	198	198	250	250	198	198	198	250	250	250
L ₁	мм	153	153	160	160	153	153	153	160	160	160
одинарные L ₂	мм	92	92	113	113	92	92	92	113	113	113
R	R''	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
сдвоенные L ₃	мм	346	346	400	400	346	346	346	400	400	400
сдвоенные L ₄	мм	110	110	121	121	110	110	110	121	121	121
Напряжение питания	В	~230 1N	~230 1N	~230 1N	~230 1N	~400 3N	~400 3N	~400 3N	~400 3N	~400 3N	~400 3N
Вид защиты		IP 43	IP 43	IP 43	IP 43	IP 43	IP 43	IP 43	IP 43	IP 43	IP 43
Класс изоляции		H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
Корпус мотора / насоса		алюминий / серый чугун									
Вес одинарные	кг	18	20	23	25	18	19	20	23	25	25
Вес сдвоенные	кг	35	39	44	49	34	35	35	44	46	47

Технические данные

Тип	одинарные	UPC 65-30 F	UPC 65-60 F	UPC 65-110 F	UPC 80-60 F	UPC 80-60 F-6	UPC 80-110 F	UPC 80-110 F-6	UPC 100-120 F	UPC 100-120 F-6
Артикул	одинарные	320 202	320 205	320 209	320 206	320 226	320 210	320 230	320 220	320 221
Тип	сдвоенные	UPC 65-30 FD	UPC 65-60 FD	UPC 65-110 FD	UPC 80-60 FD	UPC 80-60 FD-6	UPC 80-110 FD	UPC 80-110 FD-6	-	-
Артикул	сдвоенные	320 242	320 245	320 249	320 246	320 266	320 250	320 270	-	-
Макс. напор	м	3,5	6	12	6	6	12	12	11,5	11,5
Макс. проток одинарные	м ³ /ч	33	35	50	60	60	70	70	75	75
Макс. проток сдвоенные	м ³ /ч	55	60	85	95	95	120	120	-	-
Макс. давление в системе	бар	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Допустимая температура теплоносителя	°C	от -10 до +120	от -10 до +120	от -10 до +120	от -10 до +120	от -10 до +120	от -10 до +120	от -10 до +120	от -10 до +120	от -10 до +120
Миним. подпор на всасывающем патрубке при температуре теплоносителя	50°C бар 80°C бар 110°C бар	0,3 1 1,6	0,3 1 1,6	0,3 1 1,6	0,3 1 1,6	0,3 1 1,6	0,3 1 1,6	0,3 1 1,6	0,3 1 1,6	0,3 1 1,6
Доп. температура окружающей среды	°C	40	40	40	40	40	40	40	40	40
1я ступень (сила тока) А (мощность) Вт (обороты) мин ⁻¹	А	0,22	0,22	0,84	0,38	0,38	1,05	1,05	н.д.	н.д.
	Вт	120	120	460	200	200	550	550	н.д.	н.д.
	мин ⁻¹	600	470	1250	600	600	1200	1200	н.д.	н.д.
2я ступень (сила тока) А (мощность) Вт (обороты) мин ⁻¹	А	0,5	0,64	1,7	1,1	1,1	2,4	2,4	н.д.	н.д.
	Вт	260	360	960	560	560	1400	1400	н.д.	н.д.
	мин ⁻¹	1150	950	2200	1000	1000	2160	2160	н.д.	н.д.
3я ступень (сила тока) А (мощность) Вт (обороты) мин ⁻¹	А	1,1	1,25	2,8	2,2	2,2	3,8	3,8	н.д.	н.д.
	Вт	400	600	1560	960	960	2200	2200	н.д.	н.д.
	мин ⁻¹	1430	1370	2810	1350	1350	2800	2800	н.д.	н.д.
Регулировка мощности		трехступенчатый ручной переключатель								
Проходное сечение	DN	DN 65	DN 65	DN 65	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 100	DN 100
Подсоединение		фланцевое								
Присоединит. фланец для систем с давлением	бар	6 / 10	6 / 10	6 / 10	10	6	10	6	10	6
Длина насоса монтаж. L _м мм	одинарные L	340	340	340	360	360	360	360	360	360
	сдвоенные L	80	80	80	100	100	100	100	110	110
	L ₀	80	80	80	95	95	95	95	-	-
	L ₁	252	252	252	257	257	257	257	257	257
	L ₂	160	160	160	160	160	160	160	160	160
	одинарные L ₂	123	123	123	129,5	129,5	129,5	129,5	130	130
	R R''	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
	сдвоенные L ₃	450	450	450	470	470	470	470	-	-
	сдвоенные L ₄	141	141	141	146	146	146	146	-	-
	Напряжение питания	В	~400 3N	~400 3N	~400 3N	~400 3N	~400 3N	~400 3N	~400 3N	~400 3N
Вид защиты		IP 43	IP 43	IP 43	IP 43	IP 43	IP 43	IP 43	IP 43	IP 43
Класс изоляции		H	H	H	H	H	H	H	H	H
Корпус мотора / насоса		алюминий / серый чугун								
Вес одинарные	кг	30	30	31	36	36	37	37	н.д.	н.д.
Вес сдвоенные	кг	49	52	56	57	57	60	60	н.д.	н.д.

Циркуляционный однофазный насос для систем отопления серии UPC...F1p с фланцевыми соединениями



UPC 40-70 F1p

Сертификация



UPC 40-70 F1p

- однофазный;
- с фланцевыми соединениями;
- максимальный напор, м × 10;
- проходное сечение, мм;
- с трехступенчатой регулировкой мощности;
- насос циркуляционный;
- UNITHERM

Циркуляционный насос серии UPC...F1p с фланцевыми соединениями и проходным сечением DN 40 представляет собой одинарный циркуляционный насос с «мокрым» ротором для перекачивания рабо-

чих жидкостей в отопительных системах с постоянным расходом. Насосы этой серии хорошо подойдут для систем отопления больших размеров. Напор до 7 м. Максимальное рабочее давление в системе 10 бар.

Конструкция

- Холоднокатанный ротор изготовлен по уникальной технологии без использования сварки;
- Камера ротора расположена непосредственно в перекачиваемой среде;
- Гильза из нержавеющей стали, отделяющая ротор от статора;
- Механическое 3-ступенчатое регулирование частоты вращения;
- Корпус из серого чугуна с черным лаковым защитным покрытием;
- Корпус мотора из неокрашенного алюминия;
- Проходное сечение 40 мм, фланцевое присоединение (4 отверстия);
- Электроподключение ~230 В 1N, легкодоступная клеммная коробка на корпусе насоса, насос не требует внешней защиты электродвигателя;
- **Внимание!** Для предотвращения образования конденсата в клеммной коробке и в статоре температура рабочей жидкости всегда должна быть выше температуры окружающей среды;
- Прочный вал из нержавеющей стали с упорным подшипником из графита, смазываемом перекачиваемой жидкостью;
- Рабочее колесо из технополимера;
- Защитный кожух ротора, кожух статора и стопорный фланец из нержавеющей стали.

Особенности

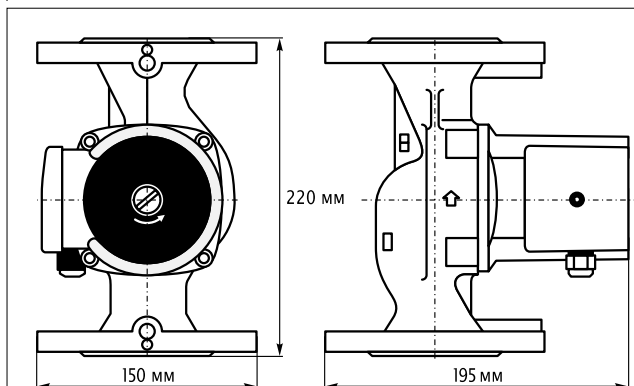
- Долговечная и бесшумная работа насоса благодаря прочным графитовым подшипникам;
- Износоустойчивость полого вала из нержавеющей стали при попадании в систему отопления инородных и механических частиц, а также быстрое удаление воздуха из системы при первом пуске;
- Класс температур TF 110, класс электробезопасности IP 44, класс изоляции F;
- Максимальное рабочее давление в системе 10 бар;
- Максимальная допустимая температура теплоносителя +110°C;
- Максимальная допустимая температура окружающей среды +40°C;
- Рабочие жидкости* — питьевая и техническая вода, водогликолевые смеси до 50%, маловязкие, неагрессивные, невзрывоопасные жидкости без твердых и маслянистых примесей;
- Высокая экономичность, низкий уровень энергопотребления.

* Все табличные данные приведены для рабочей жидкости — вода 100 %.

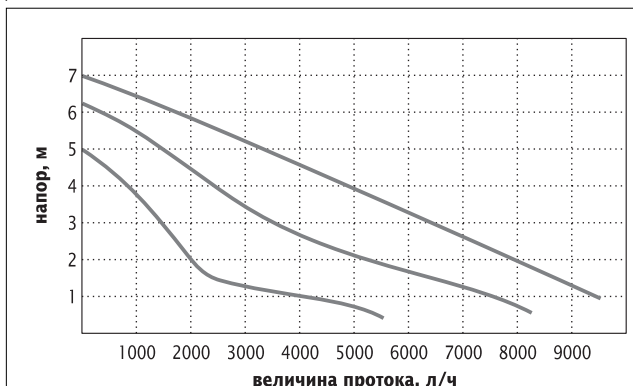
Технические данные

Тип	UPC 40-70 F1p		
Артикул	320 219		
Максимальный напор	м		7
Максимальный проток	м ³ /ч		9,5
Максимальное давление в системе	бар		10
Допустимая температура			
теплоносителя	°C		от +5 до + 110
окружающей среды макс.	°C		40
1-я ступень	(сила тока)	A	0,51
	(мощность)	Вт	117
	(обороты)	мин ⁻¹	н.д.
2-я ступень	(сила тока)	A	0,62
	(мощность)	Вт	142
	(обороты)	мин ⁻¹	н.д.
3-я ступень	(сила тока)	A	0,66
	(мощность)	Вт	151
	(обороты)	мин ⁻¹	н.д.
Регулировка мощности	трехступенчатый ручной переключатель		
Проходное сечение	DN 40		
Подсоединение	фланцевое		
Длина насоса	L _м мм		220
Напряжение питания	V		~230 1N
Вид защиты	IP44		
Класс изоляции	F		
Корпус мотора / насоса	алюминий / серый чугун		
Вес	кг		7

Габаритные размеры



Напорные характеристики



Принадлежности для резьбовых циркуляционных насосов

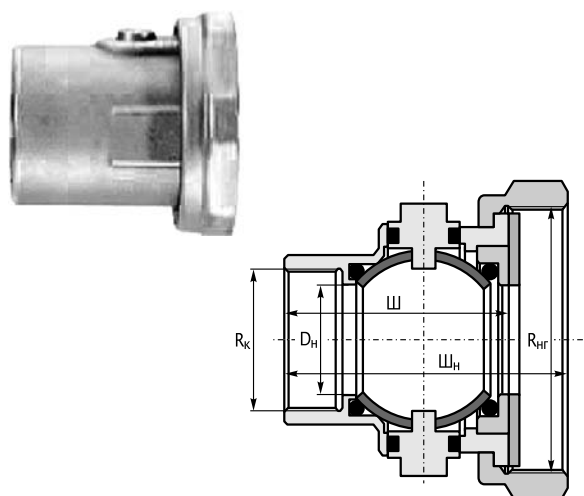
Проходные шаровые краны

Проходные шаровые краны используются вместо резьбового соединения насоса. Кран состоит из соединительной вставки, оснащенной шаровым механизмом и прочими компонентами, резинового уплотнения и накидной гайки.

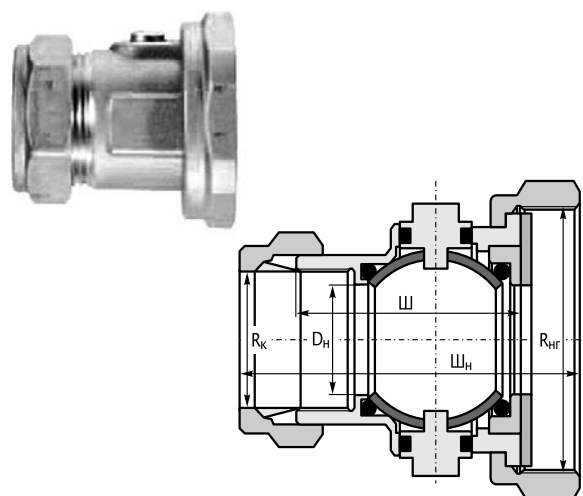
UXV-T 25 M-RS1 Cu-press

- присоединение со стяжным кольцом для медной трубы;
- 0 — нет ручки, поворачивать отверткой;
- 1 — ручка-рычаг;
- 2 — ручка-бабочка;
- возможность деактивации обратного клапана;
- обратный клапан;
- латунь;
- присоединение;
- тройник (Т-образное разветвление);
- вентиль;
- резьбовые соединения;
- UNITHERM

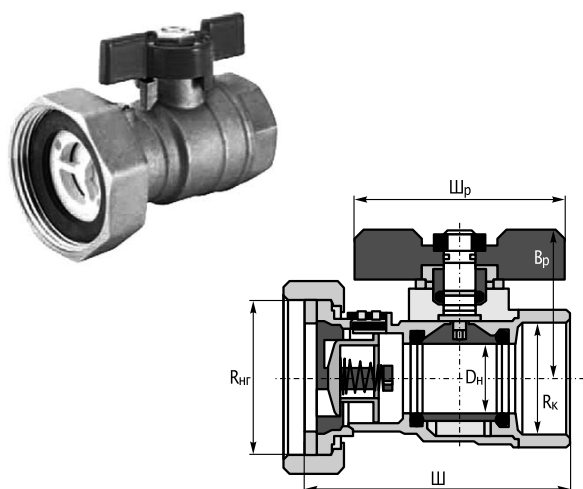
Чертеж 1: UXV 25/32 M-0



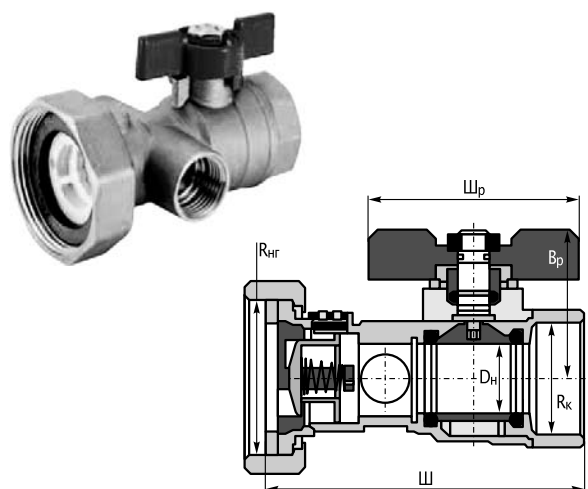
Чертеж 2: UXV 22/28 M-0 Cu-press



Чертеж 3: UXV 25/32 M-2/M-R2/M-RS2



Чертеж 4: UXV-T 25 M-2/M-R2/M-RS2



Технические данные проходных шаровых кранов

Тип		UXV 25 M-0	UXV 25 M-2	UXV 25 M-R2	UXV 25 M-RS2	UXV-T 25 M-2	UXV-T 25 M-R2	UXV-T 25 M-RS2	UXV 32 M-0	UXV 32 M-R2	UXV 32 M-RS2	UXV 22 M-0 Cu-press	UXV 28 M-0 Cu-press
Артикул		320 920	320 921	320 922	320 923	320 924	320 925	320 926	320 930	320 932	320 933	320 940	320 941
Чертеж		1	3	3	3	4	4	4	1	3	3	2	2
Проходное сечение	DN	18,5	20	20	20	20	20	20	18,5	20	20	18,5	18,5
Присоединение													
кран	R _к R"	1	1	1	1	1	1	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4	22	28
накидная гайка	R _{нг} R"	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	2	2	2	1 1/2	1 1/2
доп. штуцеры	R _{шт} R"	-	-	-	1/2	1/2	1/2	-	-	-	-	-	-
Два дополнительных штуцера ¹		нет	нет	нет	нет	есть	есть	есть	нет	нет	нет	нет	нет
Бабочка		нет	есть	есть	есть	есть	есть	есть	нет	есть	есть	нет	нет
Обратный клапан		нет	нет	есть	есть	нет	есть	есть	нет	есть	есть	нет	нет
Возможность деактивации обратного клапана		нет	нет	нет	есть	нет	нет	есть	нет	нет	есть	нет	нет
Максимальные													
рабочее давление	бар	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
рабочая температура	°C	90	110	110	110	110	110	110	90	110	110	90	90
Габаритные размеры													
ширина	Ш мм	44	76	76	76	91	91	91	44	76	76	40	38,5
ширина с накидной гайкой	Ш _н мм	52	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	52	н.д.	н.д.	58	56
глубина	Г мм	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	62	62	62	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.
	В _р мм	-	42	42	42	42	42	42	-	42	42	-	-
	Ш _р мм	-	61	61	61	61	61	61	-	61	61	-	-
Материал		латунь	латунь	латунь	латунь	латунь	латунь	латунь	латунь	латунь	латунь	латунь	латунь

¹ Предназначены для присоединения термометра и перепускного клапана, в заводской поставке снабжены заглушками.

Набор резьбовых соединений

Тип		UP-Set 20 G	UP-Set 25 G	UP-Set 32 G	UP-Set 25 M	UP-Set 32 M	UP-Set 25 B	UP-Set 32 B
Артикул		320 912	320 900	320 901	320 902	320 903	320 906	320 907
Для насосов с проходным сечением	R"	3/4	1	1 1/4	1	1 1/4	1	1 1/4
Материал		чугун	чугун	чугун	латунь	латунь	бронза	бронза
Состав		накидная гайка 2 шт. / соединительная вставка 2 шт.						
Примечание		без уплотнений			доп. уплотнений не требуется			

Уплотнение для резьбовых соединений

Тип		UP-Set 20 D	UP-Set 25 D	UP-Set 32 D
Артикул		320 910	320 904	320 905
Для насосов с проходным сечением		DN 20	DN 25	DN 32
Проходное сечение	R"	3/4	1	1 1/4

Фланцевый адаптер



Тип		UPZ 40-32 FR
Артикул		320 911
Проходное сечение		DN 32
Резьба	R"/ тип резьбы	2 / внутр.
Переход на фланец		DN 40
Предназначен для насосов	тип резьбы	внутр.
проходн. сечение R" / присоед. R"		1 1/4 / 2

Принадлежности для сферомоторных насосов

Тип	Теплоизоляция	Монтажный ключ
Артикул	320 960	320 961
Для насосов серии	UPM ... EK vario, auto	UPM ... EK vario, auto

Циркуляционные насосы для систем горячего водоснабжения серии UPH...EK с резьбовыми соединениями



UPH 15-30 EK vario

Сертификация



Циркуляционные насосы серии UPH ... EK (vario), работающие по инновационной технологии электронной коммутации (с бесступенчатой механической регулировкой мощности в моделях vario), с резьбовыми соединениями и проходным сечением $R=1/2''$ или $R=3/4''$ представляют собой безваловые сферомоторные циркуляционные насосы для использования в различных инженерных системах для циркуляции холодной и горячей воды. Циркуляционные насосы для ГВС способствуют равномерному распределению горячей воды во всех точках водоразбора. Насосы могут также применяться в установках с использованием солнечной энергии, с тепловыми насосами, в циркуляционных системах в промышленных и бытовых установках.

UPH 15-15UR EK vario-RA



Конструкция

- Сферомоторный принцип работы, отсутствие соприкосновения перекачиваемой среды и ротора, корпус из бронзы;
- Отсутствие вала, исключающее блокировку насоса;
- Единственная движущаяся часть — сферическая ротор-крыльчатка из нержавеющей стали с плавающим подшипником, что повышает надежность, значительно увеличивает срок эксплуатации и обеспечивает бесшумность работы;
- Встроенный микропроцессор, создающий в обмотке статора переменное магнитное поле, вращающее снабженный встроенным постоянным магнитом ротор, для получения более высокой частоты вращения и повышенной производительности;
- Легкодоступная ручка для бесступенчатой механической регулировки мощности с условной шкалой от 1 до 7 (UPH...vario);
- Светодиодный индикатор работы (UPH...vario);
- Суточный таймер (UPH...U);
- Регулируемый термостат (UPH...R) позволяет устанавливать температуру от 20–70°C, при достижении которой насос будет отключаться. Включение осуществляется при понижении температуры на 5°C относительно заданной.
- Защита от сухого хода: постепенное снижение мощности при росте температуры от 105 до 115°C, полное отключение насоса при 125°C с последующим автоматическим включением после остывания до 115°C;
- Проходное сечение $R=1/2''$ или $R=3/4''$ (резьбовое присоединение $R=1/2''$ или $R=1 1/4''$);
- Электроподключение ~200–240В 1N, легкодоступная клеммная коробка на корпусе насоса, гильза ввода электрокабеля;
- Полностью запаянный статор, исключающий вероятность коррозии, все движущиеся части из коррозиестойких материалов;
- Встроенный запорный вентиль и обратный клапан (UPH...RA).

Особенности

- Легкость проектирования, планирования, монтажа благодаря компактному размеру;
- Долговечная и бесшумная работа насоса благодаря особой конструкции сферомотора;
- Электронное регулирование частоты вращения (электронная коммутация) на основе микропроцессорного управления, обеспечивающем экономию энергии до 50% по сравнению с обычными насосами при той же мощности;
- Полезное отведение тепла от обмотки и мотора к теплоносителю, а не в окружающую среду;
- Класс температур TF 110, класс электробезопасности IP 44, класс изоляции F;
- Максимальное рабочее давление в системе 10 бар;
- Максимальная допустимая температура теплоносителя +110°C;
- Максимальная допустимая температура окружающей среды +35°C;
- Производительность до 2000 л/ч;
- Рабочие жидкости — питьевая и техническая вода, водогликолевые смеси до 20%, маловязкие, неагрессивные, невзрывоопасные жидкости без твердых и маслянистых примесей;
- Высокая экономичность, низкий уровень энергопотребления;
- Широкий диапазон рабочих характеристик, позволяющий подобрать насос, оптимально соответствующий системе водоснабжения;
- Уплотнения для резьбовых соединений — в комплекте поставки.

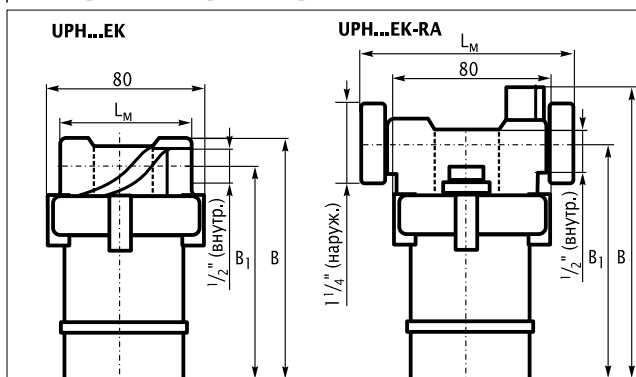
Принадлежности

- Набор резьбовых соединений DN 15, DN 20 (стр. 23).

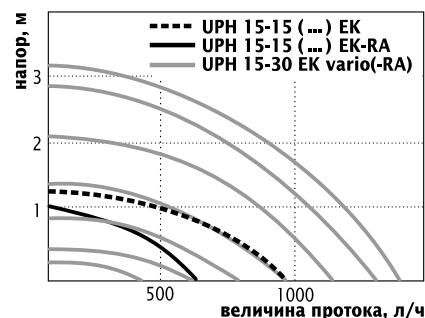
Технические данные

Тип	без RA	UPH 15-15 EK vario	UPH 15-15 R EK vario	UPH 15-15 U EK vario	UPH 15-15 UR EK vario	UPH 15-30 EK vario
Артикул	без RA	320 111	320 112	320 116	320 117	320 113
Тип	с RA	UPH 15-15 EK vario-RA	UPH 15-15 R EK vario-RA	UPH 15-15 U EK vario-RA	UPH 15-15 UR EK vario-RA	UPH 15-30 EK vario-RA
Артикул	с RA	320 131	320 132	320 136	320 137	320 133
Сменный мотор	(подходит также для WILO / Grundfoss / Vortex)					
		UEM 15-15 EK vario-E	UEM 15-15 R EK vario-E	UEM 15-15 U EK vario-E	UEM 15-15 UR EK vario-E	UEM 15-30 EK vario-E
Артикул		150 131	150 132	150 136	150 137	150 133
Макс. напор	без RA / с RA	м	1,2 / 1	1,2 / 1	1,2 / 1	3 / 3
Макс. произв.	без RA / с RA	л/ч	950 / 700	950 / 700	950 / 700	н.д.
Макс. давление в системе		бар	10	10	10	10
Макс. темп. теплонос./окр. среды		°C	95/35	95/35	95/35	95/35
Сила тока		A	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.
Мощность		Вт	3-9	6	3-9	8
Проход. сеч.	без RA / с RA	R"	$1/2 / 1/2 + 3/4$			
Подсоед.	без RA / с RA	R"	$1/2$ (внутр.) / $1 1/4$ (наруж.) + $1/2$ (внутр.)			
Функции	Суточный таймер		нет	нет	есть	есть
	Индикатор работы		нет	нет	нет	нет
	Регулир. мощности		нет	нет	нет	нет
	Регулир. термостат		нет	есть	нет	есть
Встроен. запор. вентиль без RA и обратный клапан	без RA		нет	нет	нет	нет
	с RA		есть	есть	есть	есть
Длина монтажная	без RA	L_m мм	65	65	65	65
	с RA	L_m мм	110	110	110	110
	без RA/с RAB	мм	119/142	119/142	119/142	119/142
	без RA/с RAB ₁	мм	106/112	106/112	106/112	106/112
Напряжение питания		V	~200-240 1N	~200-240 1N	~200-240 1N	~200-240 1N
Вид защиты / Класс изоляции			IP 44 / F	IP 44 / F	IP 44 / F	IP 44 / F
Материал корпуса			латунь / пластик			
Вес		кг	0,77	0,88	0,8	0,9

Габаритные размеры



Напорные характеристики



Циркуляционные насосы для систем горячего водоснабжения серии UPW с резьбовыми соединениями

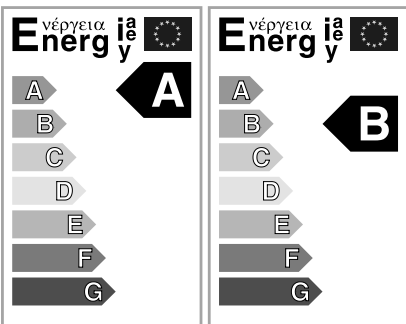


UPW 25-40

Сертификация



UPW 25-40/110 EK



UPW ...-40 EK и UPW ...-60 EK (подробнее см. 3 обл.)

UPW ...-25/110 EK и UPW ...-40/110 EK (подробнее см. 3 обл.)

Циркуляционные насосы серии UPW с механической трехступенчатой регулировкой мощности и серии UPW ... EK, работающие по инновационной технологии электронной коммутации и автоматической электронной регулировкой мощности, представляют собой циркуляционные насосы с «мокрым» ротором, резьбовыми соединениями и проходным сечением от $R=1/2''$

Конструкция

- Холоднокатанный ротор изготовлен по уникальной технологии без использования сварки;
- Камера ротора расположена непосредственно в перекачиваемой среде;
- Гильза из нержавеющей стали, отделяющая ротор от статора;
- Механическое 3-ступенчатое регулирование частоты вращения (только UPW);
- Встроенный микропроцессор, создающий в обмотке статора переменное магнитное поле, вращающее снабженный встроенным постоянным магнитом ротор, для получения более высокой частоты вращения и повышенной производительности (только UPW...EK);
- Плавное электронное регулирование частоты (только UPW...EK);
- 2 режима регулирования выбираются нажатием кнопки на передней панели: по постоянному напору или пропорциональное (только UPW...EK);
- Корпус насоса из неокрашенной латуни; корпус мотора с лаковым защитным покрытием;
- Проходное сечение от $R=1/2''$ или $R=1''$, резьбовое присоединение $R=1''$ или $R=1/2''$ соответственно;
- Электроподключение ~230 В 1N, легкодоступная клеммная коробка на корпусе насоса.
- Рабочее колесо из технополимера;
- Керамический вал, вращающийся на керамическом подшипнике, смазываемом перекачиваемой жидкостью;
- Защитный кожух ротора, кожух статора и стопорный фланец из нержавеющей стали.

до $R=1''$ для использования в различных инженерных системах для циркуляции холодной и горячей воды. Циркуляционные насосы для ГВС способствуют равномерному распределению горячей воды во всех точках водоразбора. Насосы могут также применяться в установках с использованием солнечной энергии, с тепловыми насосами, в промышленных и бытовых установках.

Особенности

- Легкость проектирования, планирования, монтажа или замены имеющегося насоса, обусловленная небольшой монтажной длиной 110 мм;
- Долговечная и бесшумная работа насоса благодаря прочным керамическим подшипникам с низким коэффициентом линейного расширения;
- Износоустойчивый керамический вал;
- Класс температур TF 110, класс электробезопасности IP 44, класс изоляции F;
- Максимальное рабочее давление в системе 10 бар;
- Максимальная допустимая температура теплоносителя $+110^{\circ}\text{C}$;
- Максимальная допустимая температура окружающей среды $+40^{\circ}\text{C}$;
- Рабочие жидкости — питьевая сантехническая вода без твердых и маслянистых примесей;
- Высокая экономичность, низкий уровень энергопотребления;
- Широкий диапазон рабочих характеристик, позволяющий подобрать насос, оптимально соответствующий системе водоснабжения;
- Набор резьбовых соединений и уплотнения в комплект поставки не входят.

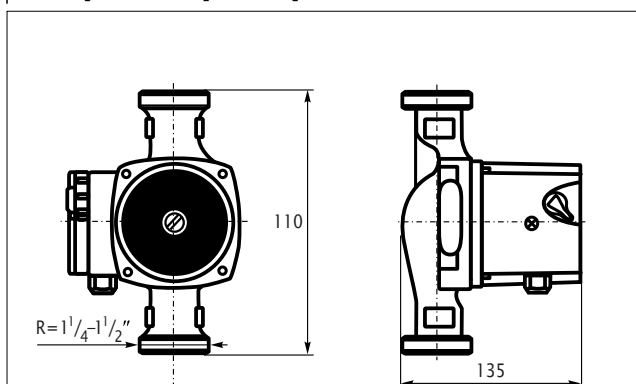
Принадлежности

- Набор резьбовых соединений DN 15, DN 20, DN 25 (стр. 23).

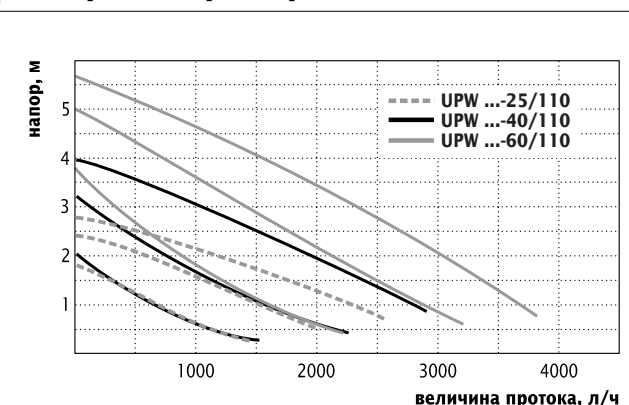
Технические данные

Тип	UPW 15-25/110	UPW 20-25/110	UPW 25-25/110	UPW 15-40/110	UPW 20-40/110	UPW 25-40/110	UPW 20-60/110	UPW 25-60/110
Артикул	320 147	320 141	320 142	320 148	320 143	320 144	320 145	320 146
Тип	-	-	-	UPW 15-40/110 EK	UPW 20-40/110 EK	UPW 25-40/110 EK	UPW 20-60/110 EK	UPW 25-60/110 EK
Артикул	-	-	-	320 341	320 342	320 345	320 344	320 347
Макс. напор м	2,9	2,9	2,9	4	4	4	5,8	5,8
Макс. производительность л/ч	2600	2600	2600	2900	2900	2900	3800	3800
Макс. давление в системе бар	10	10	10	10	10	10	10	10
Максимальная температура теплоносителя °C	110	110	110	110	110	110	110	110
окруж. среды °C	40	40	40	40	40	40	40	40
1-я ступень / (сила тока) (UPW...EK _{мин.}) (мощность) Вт	A 0,12 Вт 28	A 0,12 Вт 28	A 0,12 Вт 28	A 0,12 / 0,01 Вт 28 / 3	A 0,12 / 0,01 Вт 28 / 3	A 0,12 / 0,01 Вт 28 / 3	A 0,17 / 0,01 Вт 39 / 3	A 0,17 / 0,01 Вт 39 / 3
2-я ступень (сила тока) (мощность) Вт	A 0,17 Вт 39	A 0,17 Вт 39	A 0,17 Вт 39	A 0,19 Вт 44	A 0,19 Вт 44	A 0,19 Вт 44	A 0,27 Вт 62	A 0,27 Вт 62
3-я ступень / (сила тока) (UPW...EK _{макс.}) (мощность) Вт	A 0,20 Вт 46	A 0,20 Вт 46	A 0,20 Вт 46	A 0,27 / 0,10 Вт 63 / 23	A 0,27 / 0,10 Вт 63 / 23	A 0,27 / 0,10 Вт 63 / 23	A 0,35 / 0,17 Вт 80 / 38	A 0,35 / 0,17 Вт 80 / 38
Регулировка мощности	трехступенчатый ручной переключатель (UPW) / бесступенчатая электронная (UPW...EK)							
Проходное сечение R"	1/2	3/4	1	1/2	3/4	1	3/4	1
Присоединение (тип резьбы)	1 наружн.	1 1/4 наружн.	1 1/2 наружн.	1 наружн.	1 1/4 наружн.	1 1/2 наружн.	1 1/4 наружн.	1 1/2 наружн.
Длина насоса монтажная мм	110	110	110	110	110	110	110	110
Напряжение питания В	~230 1N	~230 1N	~230 1N	~230 1N	~230 1N	~230 1N	~230 1N	~230 1N
Вид защиты	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Класс изоляции	F	F	F	F	F	F	F	F
Материал корпуса	латунь	латунь	латунь	латунь	латунь	латунь	латунь	латунь
Вес (нетто/брутто) кг	2,4 / 2,5	2,4 / 2,5	2,3 / 2,4	2,4 / 2,5	2,4 / 2,5	2,3 / 2,4	2,4 / 2,5	2,3 / 2,4

Габаритные размеры



Напорные характеристики UPW*



Принадлежности (UPH, UPW)

Набор резьбовых соединений

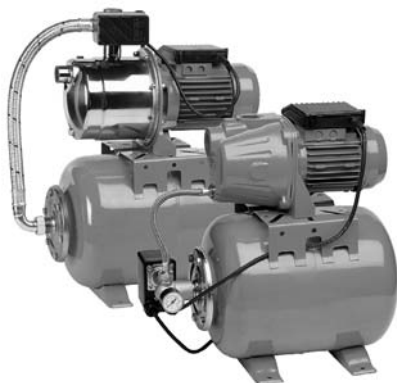
Тип	UP-Set 15 M	UP-Set 20 M	UP-Set 25 M
Артикул	320 908	320 909	320 902
Проходное сечение R"	1/2	3/4	1
Необходимость в доп. уплотн.	нет	есть	есть

Уплотнения

Тип	UP-Set 20 D	UP-Set 25 D
Артикул	320 910	320 904
Проходное сечение R"	3/4	1
Для типа резьбового соединения	DN 20	DN 25

* Напорные характеристики насосов UPW...EK см. стр. 3.

Автоматические насосные станции для систем водоснабжения серии Uni-Jet с резьбовыми соединениями



Uni-Jet...G (справа), Uni-Jet...S

Сертификация



Uni-Jet 800/22 G

- материал (G — чугун, S — нерж. сталь);
- расширительный бак, л;
- потребляемая мощность, Вт;
- насосная станция с самовсасывающим насосом;
- UNITHERM

Автоматическая насосная станция Uni-Jet, оснащенная самовсасывающим насосом и расширительным баком, предназначена для подъема воды с глубины до 9 м и поддержания стабильного давления в инди-

видуальной системе водоснабжения.

Насосная станция подходит для забора воды из скважин, колодцев, открытых водоемов.

Конструкция

- Самовсасывающий одноступенчатый насос с двухполюсным электродвигателем (2850 об./мин);
- Материал корпуса насоса — чугун, окрашенный масляной краской (модели Uni-Jet...G), неокрашенная нержавеющая сталь (модели Uni-Jet...S);
- Мембранный расширительный бак объемом 22 или 25 л с внутренней бутиловой мембраной;
- Гибкий соединительный шланг;
- Реле давления для поддержания стабильного давления;
- Манометр;
- Резьбовые штуцеры для подключения воды 1" — всасывающий сбоку, подающий сверху;
- Бронзовые фитинги для соединения насоса с двигателем;
- Скобы для крепления насоса к баку;
- Опорные ножки для устойчивого размещения бака на горизонтальной поверхности;
- Электроподключение ~230 В 1N, электрический кабель, оснащенный сетевым штекером;
- Плавкий предохранитель 10 А;
- Заводская поставка в полностью собранном виде.

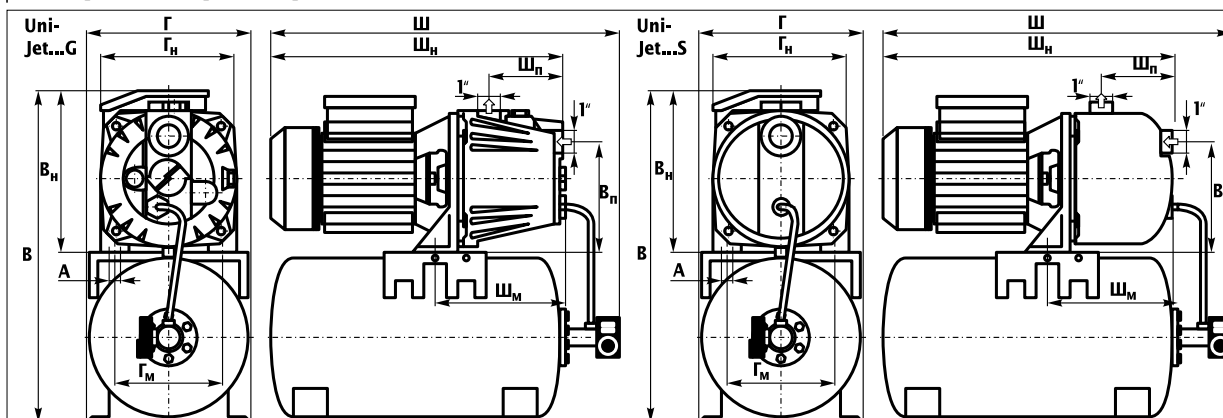
Особенности

- Долговечная и надежная работа насоса;
- Поддержание давления в заданном диапазоне;
- Максимальная высота подъема 42 м (модели Uni-Jet 800...), 45 м (модели Uni-Jet 1100...);
- Максимальная глубина всасывания 8 м (модели Uni-Jet 800...), 9 м (модели Uni-Jet 1100...);
- Максимальная производительность 50 л/мин. (модели Uni-Jet 800...), 70 л/мин. (модели Uni-Jet 1100...);
- Класс электробезопасности IP 44, класс изоляции F;
- Максимальное рабочее давление в системе 10 бар;
- Максимальная допустимая температура воды +35°C;
- Максимальная допустимая температура окружающей среды +40°C;
- Рабочие жидкости — питьевая и техническая вода без твердых и маслянистых примесей;
- Высокая экономичность, низкий уровень энергопотребления.

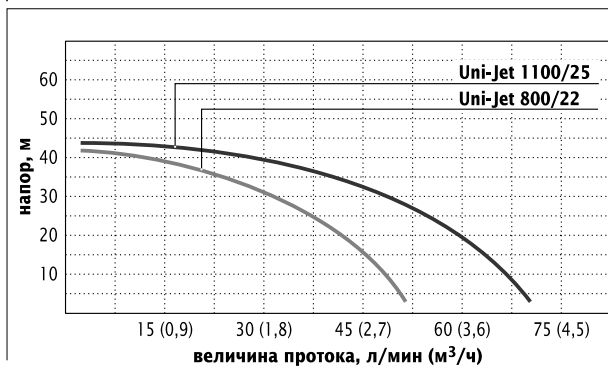
Технические данные

Тип	Uni-Jet 800/22 G	Uni-Jet 1100/25 G	Uni-Jet 800/22 S	Uni-Jet 1100/22 S
Артикул	323 001	323 002	323 003	323 004
Макс. глубина всасывания м	8	9	8	9
Макс. высота подъема м	42	45	42	45
Расширительный бак л	22	25	22	22
Макс. произв-сть м ³ /ч (л/мин)	3 (50)	4,2 (70)	3 (50)	4,2 (70)
Макс. темп. (раб./окр. среды) °С	35 / 40	35 / 40	35 / 40	35 / 40
Ном.напряжение В	~230 / 1N	~230 / 1N	~230 / 1N	~230 / 1N
Ном. потребл. мощн./ток Вт/А	800/3,8	1100/5,0	800/3,8	1100/5,0
Ном. мощность на выходе Вт	0,6	0,75	0,6	0,75
Мощность конденсатора мF	12,5	25	12,5	25
Давления вкл./выкл. бар	1,4 / 2,8	1,6 / 3,2	1,4 / 2,8	1,6 / 3,2
Присоединение R"	1	1	1	1
Расст. до штуцеров Шп мм	77	145	72	72
Вп мм	123	156	123	123
Материал корпуса	чугун	чугун	нерж. сталь	нерж. сталь
Габаритные размеры ширина Ш мм	490	490	490	490
глубина Г мм	280	280	280	280
высота В мм	530	530	530	530
Насос ширина Ш _н мм	328	345	320	370
глубина Г _н мм	162	176	162	184
высота В _н мм	193	194	180	200
Ш _м мм	150	211	163	163
Г _м мм	126	140	126	140
А мм	9	9	9	9
Вес нетто кг	17	24,5	14,5	17

Габаритные размеры



Напорные характеристики



Литые суперкомпактные насосные группы Uni-Block G3.../15-90

со встроенным насосом UPC/UPE...ЕК, чугун

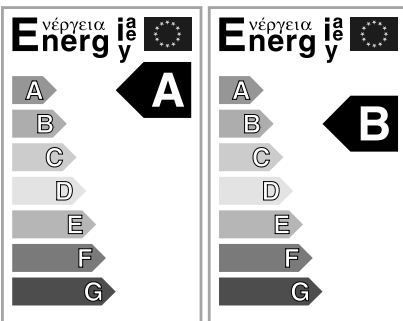


Uni-Block G3/15-90/UPE 15-40 EK

Сертификация



Uni-Block насос. группа UNITHERM G3-U/15-90 TF/UPE 15-40



Uni-Block G3.../UPE...EK
(подробнее см. 3 обл.)

Uni-Block G3.../UPC...
(подробнее см. 3 обл.)

Насосные группы Uni-Block серии G в литом чугунном корпусе специально разработаны для использования в системах «теплый пол».

Основным преимуществом насосных групп Uni-Block является сверхкомпактное расположение всех необходимых составляющих отопительного контура — циркуляционный насос, 3-ходовой смеси-

тель или термостатический вентиль, байпасный вентиль, перепускной клапан, термометры на подающей и обратной линиях, а также широкий выбор вариантов комплектации. Это позволяет подобрать наиболее оптимальный вариант для потребностей конкретной отопительной системы. Напор до 6 м. Максимальный проток до 3,5 м³/ч.

Конструкция

- Материал литого корпуса — серый чугун;
- Параллельные трубопроводы. Подающая и обратная линия котла — снизу, подающая и обратная линия системы отопления — сверху, направление протока — справа вверх, слева вниз;
- Набор резьбовых соединений в комплекте (4 накидные гайки R=1", 4 вставки R=1/2", 4 уплотнения);
- Расстояние между подающей и обратной линиями — **90 мм**;
- Термометры на подающей и обратной линиях;
- Теплоизоляция в комплекте.
- Циркуляционный насос UPC, UPE...ЕК (подробнее см. стр. 4–5, 8–9).
- Смеситель 3-ходовой (Uni-Block G3) или термостатический вентиль (Uni-Block G3...TF): Kvs = 5,0; поворотная заслонка и закрывающая крышка из латуни; профилированные выходные отверстия, обеспечивающие получение линейной характеристики температуры; угол поворота — 90°; управление ручное или посредством сервопривода UMM 10.
- Байпасный вентиль: угол поворота — 90°; при полностью открытом байпасном вентиле и 80°C в подающей линии котла — температура в подающей линии отопительной системы 50°C.
- Перепускной клапан (только Uni-Block G.../UPC...) для выравнивания разницы давления в подающей и обратной линиях и предотвращения шумов в системе; верхняя часть и запорный механизм из латуни, регулятор из нержавеющей стали, ручка из пластика.

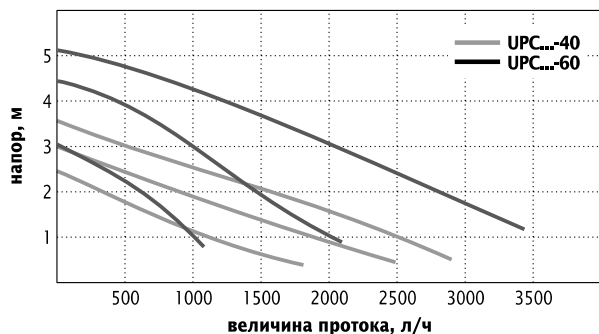
Особенности

- Сверхкомпактные размеры;
- Все элементы конструкции в неразборном герметичном корпусе;
- Класс температур TF 110, вид защиты IP 44, класс изоляции F;
- Легкость проектирования, планирования и монтажа;
- Долговечная и бесшумная работа всех элементов;
- Максимальное рабочее давление в системе 10 бар;
- Максимальная допустимая температура теплоносителя +110°C;
- Максимальная допустимая температура окружающей среды +40°C;
- Рабочие жидкости — питьевая и техническая вода, водогликолевые смеси до 20%, маловязкие, неагрессивные, невзрывоопасные жидкости без твердых и маслянистых примесей;
- Высокая экономичность, низкий уровень энергопотребления;
- Широкий модельный ряд, позволяющий подобрать арматуру с оптимальными характеристиками.

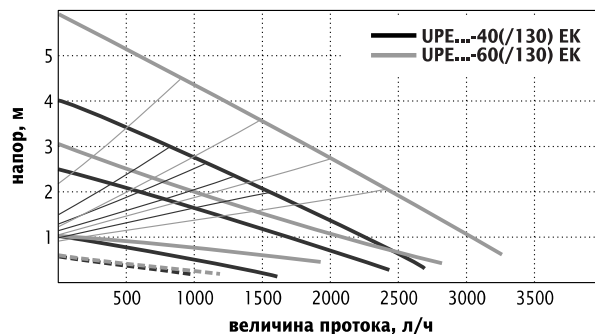
Принадлежности

- Сервоприводы UMM 10 (стр. 52–53);
- Регулятор постоянной температуры со встроенным сервоприводом UMM 10 T (стр. 57);
- Коллекторы (стр. 29);
- Эксцентрики (стр. 47).

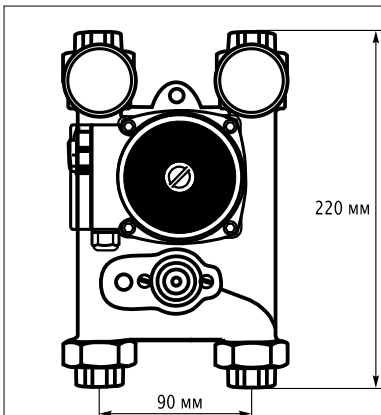
Напорные характеристики (UPC...25/40)



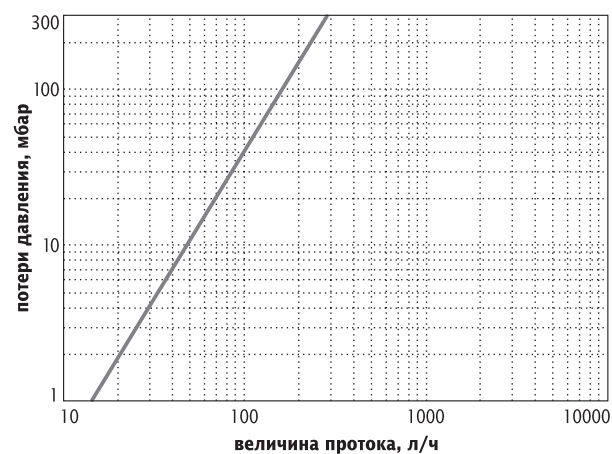
Напорные характеристики (UPC...60/80)



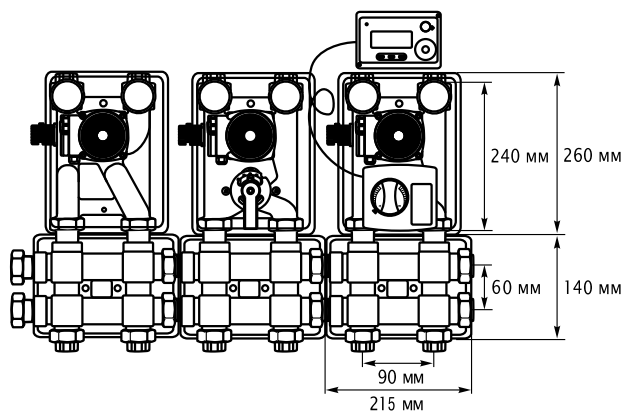
Габаритные размеры Uni-Block G3



Байпасный вентиль



Габаритные размеры Uni-Block G3 с коллектором



- насосная группа **Uni-Block G / UPC**
+ коллекторный модуль **GM**
- насосная группа **Uni-Block G3 / UPC**
+ коллекторный модуль **EM**
- насосная группа **Uni-Block G3 / UPC**
+ коллекторный модуль **EM**
+ сервопривод **UMM 10**
+ автоматический погодозависимый регулятор

Литые суперкомпактные насосные группы Uni-Block G3

со встроенным насосом UPC/UPE...ЕК, чугун

Технические данные насосных групп Uni-Block серии G3

(с насосами UPC 15-... и межосевым расстоянием 90 мм)

Тип	Uni-Block G3-U/ 15-90/ UPC 15-40	Uni-Block G3-U/ 15-90/ UPC 15-60	Uni-Block G3-U/ 15-90 TF/ UPC 15-40	Uni-Block G3-U/ 15-90 TF/ UPC 15-60
Артикул	321 000	321 001	321 010	321 011
Макс. напор м	4	6	4	6
Макс. давление в системе бар	10	10	10	10
Допустимая температура теплоносителя °C	110	110	110	110
Допустимая температура окружающей среды °C	40	40	40	40
Циркуляционный насос	UPC 15-40	UPC 15-60	UPC 15-40	UPC 15-60
Смеситель ...ходовой	3-х	3-х	термостат. вентиль	термостат. вентиль
Байпасный вентиль	есть	есть	есть	есть
Перепускной клапан	есть	есть	есть	есть
Термометры на подающей/обратной линиях	есть	есть	есть	есть
Присоединительный комплект	есть	есть	есть	есть
Проходное сечение R"	1/2	1/2	1/2	1/2
Подсоединение R"	1 (наруж.)	1 (наруж.)	1 (наруж.)	1 (наруж.)
Габаритные (высота) В мм	220	220	220	220
размеры (ширина) Ш мм	145	145	145	145
(глубина) мм	98	98	98	98
(межосевое расстояние) мм	90	90	90	90
Вид защиты / Класс изоляции	IP 44 / F	IP 44 / F	IP 44 / F	IP 44 / F
Вес кг	6,0	6,0	6,0	6,0

Технические данные насосных групп Uni-Block серии G3

(с насосами UPE 15-... ЕК и межосевым расстоянием 90 мм)

Тип	Uni-Block G3/ 15-90/ UPE 15-40 ЕК	Uni-Block G3/ 15-90/ UPE 15-60 ЕК	Uni-Block G3/ 15-90 TF/ UPE 15-40 ЕК	Uni-Block G3/ 15-90 TF/ UPE 15-60 ЕК
Артикул	321 003	321 004	321 013	321 114
Макс. напор м	4	6	4	6
Макс. давление в системе бар	10	10	10	10
Допустимая температура теплоносителя °C	110	110	110	110
Допустимая температура окружающей среды °C	40	40	40	40
Циркуляционный насос	UPE 15-40 ЕК	UPE 15-60 ЕК	UPE 15-40 ЕК	UPE 15-60 ЕК
Смеситель ...ходовой	3-х	3-х	термостат. вентиль	термостат. вентиль
Байпасный вентиль	есть	есть	есть	есть
Перепускной клапан	нет	нет	нет	нет
Термометры на подающей/обратной линиях	есть	есть	есть	есть
Присоединительный комплект	есть	есть	есть	есть
Проходное сечение R"	1/2	1/2	1/2	1/2
Подсоединение R"	1 (наруж.)	1 (наруж.)	1 (наруж.)	1 (наруж.)
Габаритные (высота) В мм	220	220	220	220
размеры (ширина) Ш мм	145	145	145	145
(глубина) мм	98	98	98	98
(межосевое расстояние) мм	90	90	90	90
Вид защиты / Класс изоляции	IP 44 / F	IP 44 / F	IP 44 / F	IP 44 / F
Вес кг	6,0	6,0	6,0	6,0

Принадлежности для насосных групп Uni-Block G

Модульные коллекторы

Модульные коллекторы Uni-Block GV из чугуна позволяют создавать многоконтурную систему с количеством контуров от 2 до 4. К одному основному модулю GM могут быть подсоединены до трех дополнительных модулей EM.

Модули соединяются между собой при помощи имеющихся в комплекте резьбовых соединений. Все модели поставляются в комплекте с **теплоизоляцией** и монтажными принадлежностями.



для Uni-Block G, стр. 34–36

Тип	Uni-Block GV 25-90 GM	Uni-Block GV 25-90 EM
Артикул	321 800	321 801
Прох. сечение/подсоед. R"	1 / 1 (внутр.)	1 / 1 (внутр.)
Модуль	основной	дополнительный
Макс. количество модулей	1 основной + 3 дополнительных	
Межосевое расстояние мм	90	90
Материал	чугун	
Вес кг	5,0	4,8
Предназначен для	Uni-Block G3...15 с межос.расст. 90 мм	Uni-Block G3...15 с межос.расст. 90 мм



для Uni-Block G, стр. 38–42

Тип	Uni-Block GV 40-120 GM	Uni-Block GV 40-120 EM	Uni-Block GV 50-120 GM	Uni-Block GV 50-120 EM
Артикул	321 900	321 901	321 910	321 911
Прох. сечение/подсоед. R"	1 1/4 / 1 1/2 (внутр.)		1 1/4 / 2 (внутр.)	
Модуль	основной	дополнит.	основной	дополнит.
Макс. количество модулей	1 основной + 3 дополнительных			
Межосевое расстояние мм	120*	120*	120*	120*
Материал	чугун			
Вес кг	5,0	4,8	5,0	4,8
Предназначен для	Uni-Block G...25 с межос.расст. 120 мм		Uni-Block G...32 с межос.расст. 120 мм	

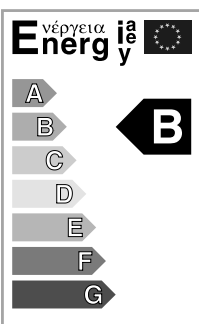
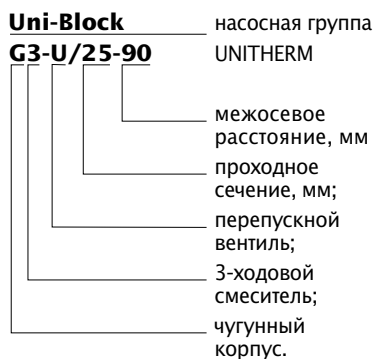
* По запросу — межосевое расстояние 125 мм.

Литые насосные группы Uni-Block G, G3, G4.../25(32)-120 со встроенным насосом UPC/UPE, чугун



Uni-Block G3-32/UPC 32-40

Сертификация



Uni-Block.../UPC 25-40,
Uni-Block.../UPC 32-40
(подробнее см. 3 обл.)

Насосные группы Uni-Block серии G в литом чугунном корпусе используются в отопительных системах в загородных домах, при поквартирном отоплении, в системе «теплый пол».

Основным преимуществом насосных групп Uni-Block является сверхкомпактное расположение всех необходимых составляющих отопительной системы — циркуля-

ционный насос, 3-х или 4-ходовой смеситель, байпасный вентиль, перепускной клапан, термометры на подающей и обратной линиях, а также широкий выбор вариантов комплектации. Это позволяет подобрать наиболее оптимальный вариант для потребностей конкретной отопительной системы. Напор до 8 м. Максимальный проток до 6,8 м³/ч.

Конструкция

- Материал литого корпуса — серый чугун;
- Параллельные трубопроводы. Подающая и обратная линия котла — снизу, подающая и обратная линия системы отопления — сверху, направление протока — справа вверх, слева вниз;
- Набор резьбовых соединений в комплекте (4 накидные гайки R=1 1/2", 4 вставки R=1", 4 уплотнения);
- Расстояние между подающей и обратной линиями — **90 или 120 мм**;
- Термометры на подающей и обратной линиях;
- Теплоизоляция в комплекте.
- Циркуляционный насос UPC, UPE (подробнее см. стр. 4–5, 8–9).
- Смеситель 3-ходовой (Uni-Block G3), 4-ходовой (Uni-Block G4): поворотная заслонка и закрывающая крышка из латуни; профилированные выходные отверстия, обеспечивающие получение линейной характеристики температуры; угол поворота — 90°; управление ручное или посредством сервопривода UMM 10.
- Байпасный вентиль: угол поворота — 90°; при полностью открытом байпасном вентиле и 80°C в подающей линии котла — температура в подающей линии отопительной системы 50°C.
- Перепускной клапан (только Uni-Block G.../UPC...) для выравнивания разницы давления в подающей и обратной линиях и предотвращения шумов в системе; верхняя часть и запорный механизм из латуни, регулятор из нержавеющей стали, ручка из пластика.

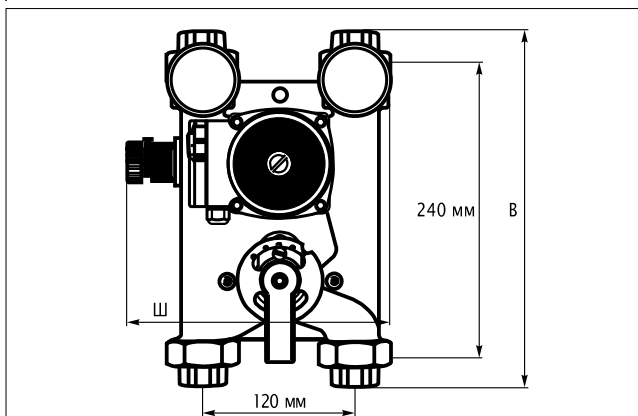
Особенности

- Сверхкомпактные размеры;
- Все элементы конструкции в неразборном герметичном корпусе;
- Класс температур TF 110, вид защиты IP 44, класс изоляции F;
- Легкость проектирования, планирования и монтажа;
- Долговечная и бесшумная работа всех элементов;
- Максимальное рабочее давление в системе 10 бар;
- Максимальная допустимая температура теплоносителя +110°C;
- Максимальная допустимая температура окружающей среды +40°C;
- Рабочие жидкости — питьевая и техническая вода, водогликолевые смеси до 20%, маловязкие, неагрессивные, невзрывоопасные жидкости без твердых и маслянистых примесей;
- Высокая экономичность, низкий уровень энергопотребления;
- Широкий модельный ряд, позволяющий подобрать арматуру с оптимальными характеристиками.

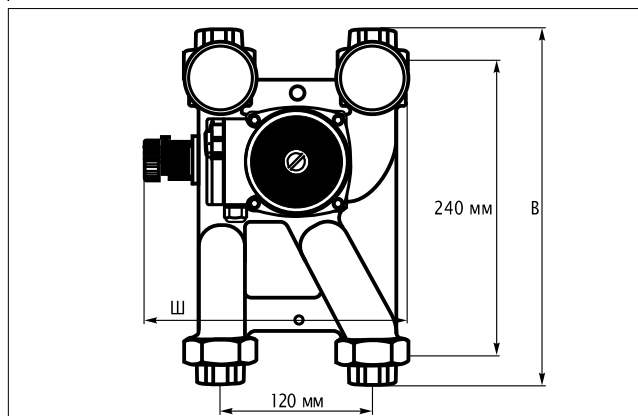
Принадлежности

- Сервоприводы UMM 10 (стр. 52–53);
- Регулятор постоянной температуры со встроенным сервоприводом UMM 10 T (стр. 57);
- Коллекторы (стр. 29);
- Эксцентрики (стр. 47).

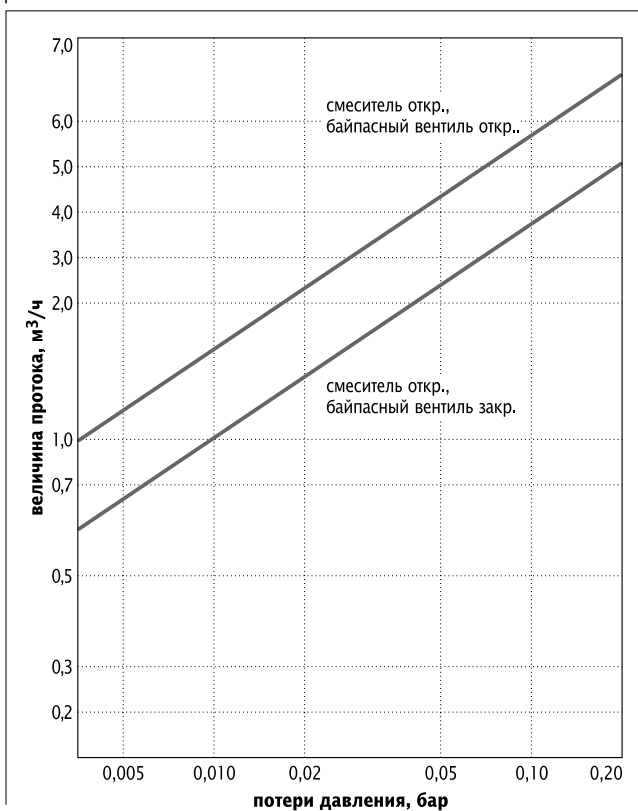
Габаритные размеры Uni-Block G3, G4



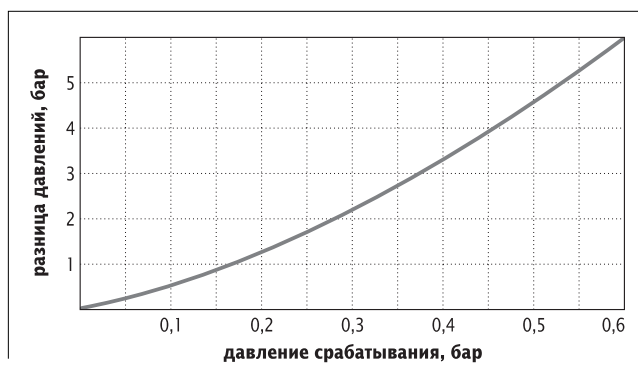
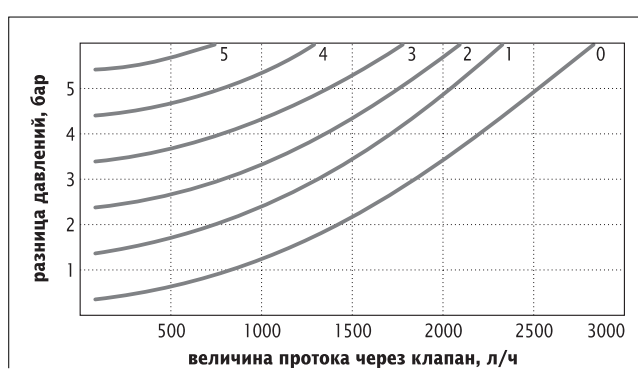
Габаритные размеры Uni-Block G-25



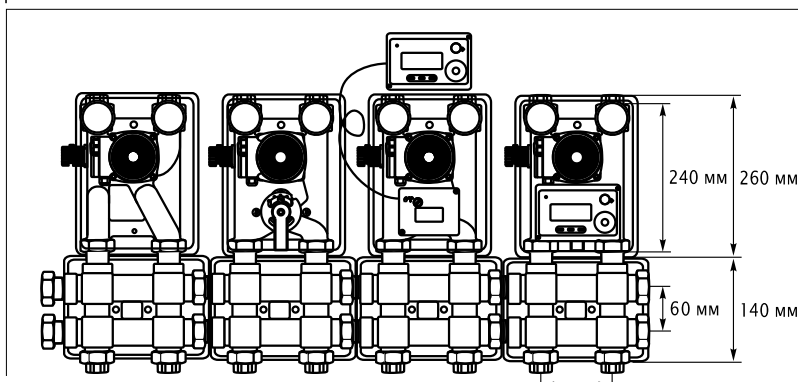
Байпасный вентиль



Рабочие характеристики перепускного клапана (Uni-Block.../UPC...)



Пример соединения насосных групп с использованием модульного коллектора



- насосная группа **Uni-Block G / UPC**
+ коллекторный модуль **GM**
- насосная группа **Uni-Block G3 (или G4) / UPC**
+ коллекторный модуль **EM**
- насосная группа **Uni-Block G3 (или G4) / UPC**
+ коллекторный модуль **EM**
+ сервопривод **UMM 20**
+ автоматический погодозависимый регулятор
- насосная группа **Uni-Block G3 (или G4) / UPC**
+ коллекторный модуль **EM**
+ погодозависимый регулятор со встроенным сервоприводом

Литые насосные группы Uni-Block G, G3, G4

со встроенным насосом UPC/UPЕ, чугун

Технические данные насосных групп Uni-Block серий G, G3, G4

(с насосами UPC 25-... и межосевым расстоянием 120 мм)

Тип	Uni-Block G- U/25-120/ UPC 25-40	Uni-Block G- U/25-120/ UPC 25-60	Uni-Block G- U/25-120/ UPC 25-65	Uni-Block G3- U/25-120/ UPC 25-40	Uni-Block G3- U/25-120/ UPC 25-60	Uni-Block G3- U/25-120/ UPC 25-65	Uni-Block G4- U/25-120/ UPC 25-40	Uni-Block G4- U/25-120/ UPC 25-60	Uni-Block G4- U/25-120/ UPC 25-65
Артикул	321 200	321 201	321 202	321 100	321 101	321 102	321 120	321 121	321 122
Макс. напор м	4	6	7	4	6	7	4	6	7
Макс. давление в системе бар	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Допустимая температура теплоносителя °С	110	110	110	110	110	110	110	110	110
Допустимая температура окружающей среды °С	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Циркуляционный насос	UPC 25-40	UPC 25-60	UPC 25-65	UPC 25-40	UPC 25-60	UPC 25-65	UPC 25-40	UPC 25-60	UPC 25-65
Смеситель ...ходовой	нет	нет	нет	3-х	3-х	3-х	4-х	4-х	4-х
Байпасный вентиль	нет	нет	нет	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Перепускной клапан	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Термометры на подающей/обратной линиях	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Присоединительный комплект	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Проходное сечение R"	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Подсоединение R"	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
Габаритные (высота) В мм	298	298	298	298	298	298	298	298	298
размеры (ширина) Ш мм	175	175	175	175	175	175	175	175	175
(глубина) мм	135	135	135	135	135	135	135	135	135
(межосевое расстояние) мм	120	120	120	120	120	120	120	120	120
Вид защиты / Класс изоляции	IP 44 / F	IP 44 / F	IP 44 / F	IP 44 / F	IP 44 / F	IP 44 / F	IP 44 / F	IP 44 / F	IP 44 / F
Вес кг	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0

Технические данные насосных групп Uni-Block серий G, G3, G4

(с насосами UPE 25-... и межосевым расстоянием 120 мм)

Тип	Uni-Block G/ 25-120/ UPE 25-40	Uni-Block G/ 25-120/ UPE 25-60	Uni-Block G3/ 25-120/ UPE 25-40	Uni-Block G3/ 25-120/ UPE 25-60	Uni-Block G4/ 25-120/ UPE 25-40	Uni-Block G4/ 25-120/ UPE 25-60
Артикул	321 203	321 204	321 103	321 104	321 123	321 124
Макс. напор м	4	6	4	6	4	6
Макс. давление в системе бар	10	10	10	10	10	10
Допустимая температура теплоносителя °С	110	110	110	110	110	110
Допустимая температура окружающей среды °С	40	40	40	40	40	40
Циркуляционный насос	UPE 25-40	UPE 25-60	UPE 25-40	UPE 25-60	UPE 25-40	UPE 25-60
Смеситель ...ходовой	нет	нет	3-х	3-х	4-х	4-х
Байпасный вентиль	нет	нет	есть	есть	есть	есть
Перепускной клапан	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Термометры на подающей/обратной линиях	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Присоединительный комплект	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Проходное сечение R"	1	1	1	1	1	1
Подсоединение R"	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
Габаритные (высота) В мм	298	298	298	298	298	298
размеры (ширина) Ш мм	175	175	175	175	175	175
(глубина) мм	135	135	135	135	135	135
(межосевое расстояние) мм	120	120	120	120	120	120
Вид защиты / Класс изоляции	IP 44 / F	IP 44 / F	IP 44 / F	IP 44 / F	IP 44 / F	IP 44 / F
Вес кг	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0

Технические данные насосных групп Uni-Block серий G3, G4

(с насосами UPC 32-... и межосевым расстоянием 120 мм)

Тип	Uni-Block G3- U/32-120/ UPC 32-40	Uni-Block G3- U/32-120/ UPC 32-60	Uni-Block G3- U/32-120/ UPC 32-65	Uni-Block G4- U/32-120/ UPC 32-40	Uni-Block G4- U/32-120/ UPC 32-60	Uni-Block G4- U/32-120/ UPC 32-65
Артикул	321 140	321 141	321 142	321 160	321 161	321 162
Макс. напор м	4	6	7	4	6	7
Макс. давление в системе бар	10	10	10	10	10	10
Допустимая температура теплоносителя °C	110	110	110	110	110	110
Допустимая температура окружающей среды °C	40	40	40	40	40	40
Циркуляционный насос	UPC 32-40	UPC 32-60	UPC 32-65	UPC 32-40	UPC 32-60	UPC 32-65
Смеситель ...ходовой	3-х	3-х	3-х	4-х	4-х	4-х
Байпасный вентиль	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Перепускной клапан	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Термометры на подающей/ обратной линиях	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Присоединительный комплект	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Проходное сечение R"	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
Подсоединение R"	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
Габаритные (высота) В мм	298	298	298	298	298	298
размеры (ширина) Ш мм	175	175	175	175	175	175
(глубина) мм	135	135	135	135	135	135
(межосевое расстояние) мм	120	120	120	120	120	120
Вид защиты / Класс изоляции	IP 44 / F	IP 44 / F	IP 44 / F	IP 44 / F	IP 44 / F	IP 44 / F
Вес кг	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0

Технические данные насосных групп Uni-Block серий G3, G4

(с насосами UPE 32-... и межосевым расстоянием 120 мм)

Тип	Uni-Block G3/ 32-120/ UPE 32-40	Uni-Block G3/ 32-120/ UPE 32-60	Uni-Block G4/ 32-120/ UPE 32-40	Uni-Block G4/ 32-120/ UPE 32-60
Артикул	321 143	321 144	321 163	321 164
Макс. напор м	4	6	4	6
Макс. давление в системе бар	10	10	10	10
Допустимая температура теплоносителя °C	110	110	110	110
Допустимая температура окружающей среды °C	40	40	40	40
Циркуляционный насос	UPE 32-40	UPE 32-60	UPE 32-40	UPE 32-60
Смеситель ...ходовой	3-х	3-х	4-х	4-х
Байпасный вентиль	есть	есть	есть	есть
Перепускной клапан	нет	нет	нет	нет
Термометры на подающей/ обратной линиях	есть	есть	есть	есть
Присоединительный комплект	есть	есть	есть	есть
Проходное сечение R"	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
Подсоединение R"	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
Габаритные (высота) В мм	298	298	298	298
размеры (ширина) Ш мм	175	175	175	175
(глубина) мм	135	135	135	135
(межосевое расстояние) мм	120	120	120	120
Вид защиты / Класс изоляции	IP 44 / F	IP 44 / F	IP 44 / F	IP 44 / F
Вес кг	6,0	6,0	6,0	6,0

Литые насосные группы Uni-Block G, G3, G4

со встроенным насосом UPC/UPЕ, чугун

Технические данные насосных групп Uni-Block серий G3, G4

(с насосами UPC ... и межосевым расстоянием 90 мм)

Тип	Uni-Block G3- U/25-90/ UPC 25-40	Uni-Block G3- U/25-90/ UPC 25-60	Uni-Block G4- U/25-90/ UPC 25-40	Uni-Block G4- U/25-90/ UPC 25-60	Uni-Block G4/ 25-90/ UPC 25-80	Uni-Block G4/ 32-90/ UPC 32-80
Артикул	321 180	321 181	321 190	321 191	321 192	321 172
Макс. напор м	4	6	4	6	8	8
Макс. давление в системе бар	10	10	10	10	10	10
Допустимая температура теплоносителя °С	110	110	110	110	110	110
Допустимая температура окружающей среды °С	40	40	40	40	40	40
Циркуляционный насос	UPC 25-40	UPC 25-60	UPC 25-40	UPC 25-60	UPC 25-80	UPC 32-80
Смеситель ...ходовой	3-х	3-х	4-х	4-х	4-х	4-х
Байпасный вентиль	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Перепускной клапан	есть	есть	есть	есть	нет	нет
Термометры на подающей/ обратной линиях	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Присоединительный комплект	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Проходное сечение R"	1	1	1	1	1	1 1/4
Подсоединение R"	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	2
Габаритные (высота) В мм	298	298	298	298	298	298
размеры (ширина) Ш мм	145	145	145	145	145	145
(глубина) мм	135	135	135	135	135	135
(межосевое расстояние) мм	90	90	90	90	90	90
Вид защиты / Класс изоляции	IP 44 / F	IP 44 / F	IP 44 / F	IP 44 / F	IP 44 / F	IP 44 / F
Вес кг	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9

Технические данные насосных групп Uni-Block серий G3, G4

(с насосами UPE ... и межосевым расстоянием 90 мм)

Тип	Uni-Block G3/ 25-90/ UPE 25-40	Uni-Block G3/ 25-90/ UPE 25-60	Uni-Block G4/ 25-90/ UPE 25-40	Uni-Block G4/ 25-90/ UPE 25-60	Uni-Block G4/ 32-90/ UPE 25-80	Uni-Block G4/ 32-90/ UPE 32-80
Артикул	321 183	321 184	321 193	321 194	321 195	321 175
Макс. напор м	4	6	4	6	8	8
Макс. давление в системе бар	10	10	10	10	10	10
Допустимая температура теплоносителя °С	110	110	110	110	110	110
Допустимая температура окружающей среды °С	40	40	40	40	40	40
Циркуляционный насос	UPE 25-40	UPE 25-60	UPE 25-40	UPE 25-60	UPE 25-80	UPE 32-80
Смеситель ...ходовой	3-х	3-х	4-х	4-х	4-х	4-х
Байпасный вентиль	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Перепускной клапан	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Термометры на подающей/ обратной линиях	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Присоединительный комплект	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Проходное сечение R"	1	1	1	1	1	1 1/4
Подсоединение R"	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	2
Габаритные (высота) В мм	298	298	298	298	298	298
размеры (ширина) Ш мм	145	145	145	145	145	145
(глубина) мм	135	135	135	135	135	135
(межосевое расстояние) мм	90	90	90	90	90	90
Вид защиты / Класс изоляции	IP 44 / F	IP 44 / F	IP 44 / F	IP 44 / F	IP 44 / F	IP 44 / F
Вес кг	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9

Модульные насосные группы Uni-Block M...-130(U)/25-120(125) латунь

UNITHERM
HAUSTECHNIK



Uni-Block M3F-130/25-120 с циркуляционным насосом **UPC.../130**

Сертификация



Uni-Block насос. группа UNITHERM MRW3F-130U/25-120 TF



Насосные группы Uni-Block серии M...-130/25-120(125) из латуни представляют собой более компактный вариант насосных групп серии M.../25-120 благодаря использованию насоса длиной 130 мм. Насосные группы Uni-Block M...-130/25-120(125) могут включать 3-х-

одовой смеситель, байпасный вентиль, перепускной клапан, термометры на подающей и обратной линии, шаровые краны.

Циркуляционный насос длиной 130 мм заказывается отдельно в зависимости от потребностей отопительной системы.

Конструкция

- Материал корпуса — латунь;
- Параллельные трубопроводы. Подающая и обратная линия котла — снизу, подающая и обратная линия системы отопления — сверху, направление потока — справа вверх, слева вниз;
- Расстояние между подающей и обратной линией 120 мм (модели M...-130/25-120...) или 125 мм (модели M...-130/25-125...);
- Смеситель UMK 3/25 В с байпасным вентилем (стр. 29);
- Перепускной клапан, (только Uni-Block M...-130U);
- Управление смесителем с помощью сервопривода UMM 10 (не входит в комплект поставки) или термостатический вентиль с выносным внешним датчиком (в комплекте поставке только Uni-Block...TF);
- По запросу — поставка со встроенным обратным клапаном;
- 2 запорных шаровых крана с термометрами 0-120°C на подающей/обратной линии,
- Комплект резьбовых соединений (2 накидные гайки R=1 1/2", 2 вставки R=1", 2 уплотнения);
- Проходное сечение R=1";
- **Циркуляционный насос DN 25 длиной 130 мм** в комплект поставки не входит, **заказывается отдельно.**

Особенности

- Компактные размеры, легко заменяемые составные части без изменения габаритов всей конструкции, легкость проектирования, планирования и монтажа;
- Долговечная и бесшумная работа всех элементов;
- Максимальное рабочее давление в системе 10 бар, максимальная допустимая температура теплоносителя +110°C, максимальная допустимая температура окружающей среды +40°C;
- Рабочие жидкости — питьевая и техническая вода, водогликолевые смеси до 20%, маловязкие, неагрессивные, невзрывоопасные жидкости без твердых и маслянистых примесей.

Принадлежности

- Циркуляционные насосы для систем отопления длиной 130 мм (стр. 2–7);
- Сервоприводы UMM 10 (стр. 52–53);
- Регулятор постоянной температуры со встроенным сервоприводом UMM 10 T (стр. 57);
- Коллекторы (стр. 46);
- Эксцентрики (стр. 47).

Модульные насосные группы Uni-Block M...-130(U)/25-120(125) латунь

Технические данные насосных групп Uni-Block серий MW, MR, M3F (с межосевым расстоянием 120 мм)

Тип	Uni-Block MW-130/25-120	Uni-Block MR-130U/25-120	Uni-Block M3F-130/25-120	Uni-Block M3F-130U/25-120
Артикул	321 512	321 513	321 514	321 515
Макс. давление в системе бар	10	10	10	10
Допустимая температура				
теплоносителя °C	110	110	110	110
окружающей среды °C	40	40	40	40
Циркуляционный насос (отдельно)				
монтажная длина мм	130	130	130	130
проходное сечение DN	25	25	25	25
присоединение R"	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂
Смеситель	нет	нет	3-ходовой	3-ходовой
Байпасный вентиль	нет	нет	есть	есть
Перепускной клапан	нет	есть	нет	есть
Термометры на под./обр. лин.	есть	есть	есть	есть
Шар. краны на под./обр. лин.	есть	есть	есть	есть
Коллектор	отдельно	отдельно	отдельно	отдельно
Присоединительные элементы	отдельно	отдельно	отдельно	отдельно
Проходное сечение R"	1	1	1	1
Подсоединение R"	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂
Габаритные (высота) мм	400	400	400	400
размеры (ширина) мм	170	170	170	170
(глубина) мм	135	135	135	135
Межосевое расстояние мм	120	120	120	120
Материал корпуса	латунь	латунь	латунь	латунь
Вес кг	4,1	4,2	4,6	4,7

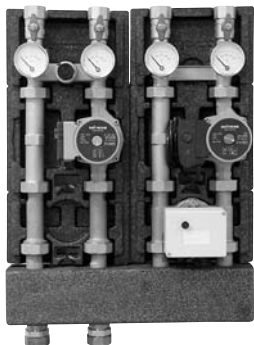
Технические данные насосных групп Uni-Block серий MW, MR, M3F (с межосевым расстоянием 125 мм)

Тип	Uni-Block MW-130/25-125	Uni-Block MR-130U/25-125	Uni-Block M3F-130/25-125	Uni-Block M3F-130U/25-125
Артикул	321 516	321 517	321 518	321 519
Макс. давление в системе бар	10	10	10	10
Допустимая температура				
теплоносителя °C	110	110	110	110
окружающей среды °C	40	40	40	40
Циркуляционный насос (отдельно)				
монтажная длина мм	130	130	130	130
проходное сечение DN	25	25	25	25
присоединение R"	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂
Смеситель	нет	нет	3-ходовой	3-ходовой
Байпасный вентиль	нет	нет	есть	есть
Перепускной клапан	нет	есть	нет	есть
Термометры на под./обр. лин.	есть	есть	есть	есть
Шар. краны на под./обр. лин.	есть	есть	есть	есть
Коллектор	отдельно	отдельно	отдельно	отдельно
Присоединительные элементы	отдельно	отдельно	отдельно	отдельно
Проходное сечение R"	1	1	1	1
Подсоединение R"	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂
Габаритные (высота) мм	400	400	400	400
размеры (ширина) мм	175	175	175	175
(глубина) мм	135	135	135	135
Межосевое расстояние мм	125	125	125	125
Материал корпуса	латунь	латунь	латунь	латунь
Вес кг	4,1	4,2	4,6	4,7

Технические данные насосных групп Uni-Block серий M3F (с термостатическим вентилем)

Тип	Uni-Block M3F-130/ 25-120 TF	Uni-Block M3F-130/ 25-125 TF
Артикул	321 525	321 526
Макс. давление в системе бар	10	10
Допустимая температура		
теплоносителя °C	110	110
окружающей среды °C	40	40
Циркуляционный насос (отдельно)		
монтажная длина мм	130	130
проходное сечение DN	25	25
присоединение R"	1 1/2	1 1/2
Смеситель	термостатический вентиль	термостатический вентиль
Байпасный вентиль	есть	есть
Термостатический вентиль	есть	есть
Перепускной клапан	нет	есть
Термометры на под./обр. лин.	есть	есть
Шар. краны на под./обр. лин.	есть	есть
Коллектор	отдельно	отдельно
Присоединительные элементы	отдельно	отдельно
Проходное сечение R"	1	1
Подсоединение R"	1 1/2	1 1/2
Габаритные (высота) мм	400	400
размеры (ширина) мм	170	175
(глубина) мм	135	135
Межосевое расстояние мм	120	125
Материал корпуса	латунь	латунь
Вес кг	4,6	4,6

Модульные насосные группы Uni-Block M...-180(U)/25-120 латунь

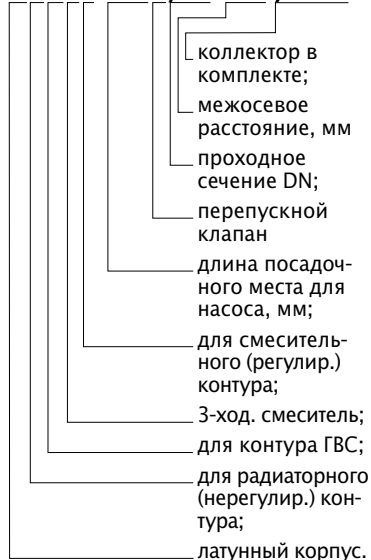


Uni-Block MR+M3F-180U/
25-120/ MV 40-120/2
с насосами UPC, UPE
и сервоприводом UMM20

Сертификация



Uni-Block насос. группа UNITHERM MRW3F-180U/25-120 /MV...



Насосные группы Uni-Block серии M из латуни представляют собой компактное исполнение наиболее распространенных вариантов комплектации обвязки отопительных систем: радиаторного контура, теплого пола и контура ГВС, а также нескольких разных контуров. Основным преимуществом насосных групп Uni-Block является возможность свободно изменять их конструкцию, добавляя и убирая элементы. Это позволяет подобрать наиболее оптимальный вариант для потребностей конкретной отопительной системы. При этом габариты группы остаются прежними. Насосные группы Uni-Block M могут включать 3-х или 4-ходовой смеситель, байпасный вентиль, перепускной клапан, термометры на подающей и обратной линии, шаровые краны и теплоизоляцию. Циркуляционный насос длиной 180 мм заказывается отдельно в зависимости от потребностей отопительной системы.

Конструкция

- Материал корпуса — латунь;
- Набор резьбовых соединений в комплекте (2 накидные гайки $R=1\frac{1}{2}$ ", 2 вставки $R=1$ ", 2 уплотнения);
- Параллельные трубопроводы. Подающая и обратная линия котла — снизу, подающая и обратная линия системы отопления — сверху, направление протока — справа вверх, слева вниз;
- Расстояние между подающей и обратной линией — 120 мм;
- Проходное сечение $R=1$ ";
- Термометры на подающей и обратной линии;
- Шаровые краны на подающей и обратной линиях, один со встроенным обратным клапаном;
- Коллектор (если есть) поставляется в комплекте с теплоизоляцией и монтажным кронштейном;
- Теплоизоляция в комплекте.
- Байпасный вентиль (только Uni-Block M3F, M4F): угол поворота — 90°; расположение — между подающей и обратной линией отопительного контура;
- При полностью открытом байпасном вентиле и 80°C в подающей линии котла — 50°C в подающей линии отопительной системы.
- 3-х или 4-ходовой смеситель (только Uni-Block M3F, M4F): угол поворота — 90°; крутящий момент — 0,3 Н·м, управление ручное или посредством сервомотора UMM 10;
- Перепускной клапан (только Uni-Block MR);
- **Циркуляционный насос DN 25 длиной 180 мм** в комплект поставки не входит, **заказывается отдельно.**

Особенности

- Компактные размеры;
- Легко заменяемые составные части без изменения габаритов всей конструкции;
- Легкость проектирования, планирования и монтажа;
- Долговечная и бесшумная работа всех элементов;
- Максимальное рабочее давление в системе 10 бар;
- Максимальная допустимая температура теплоносителя +110°C;
- Максимальная допустимая температура окружающей среды +40°C;
- Рабочие жидкости — питьевая и техническая вода, водогликолевые смеси до 20%, маловязкие, неагрессивные, невзрывоопасные жидкости без твердых и маслянистых примесей;
- Высокая экономичность, низкий уровень энергопотребления.

Принадлежности

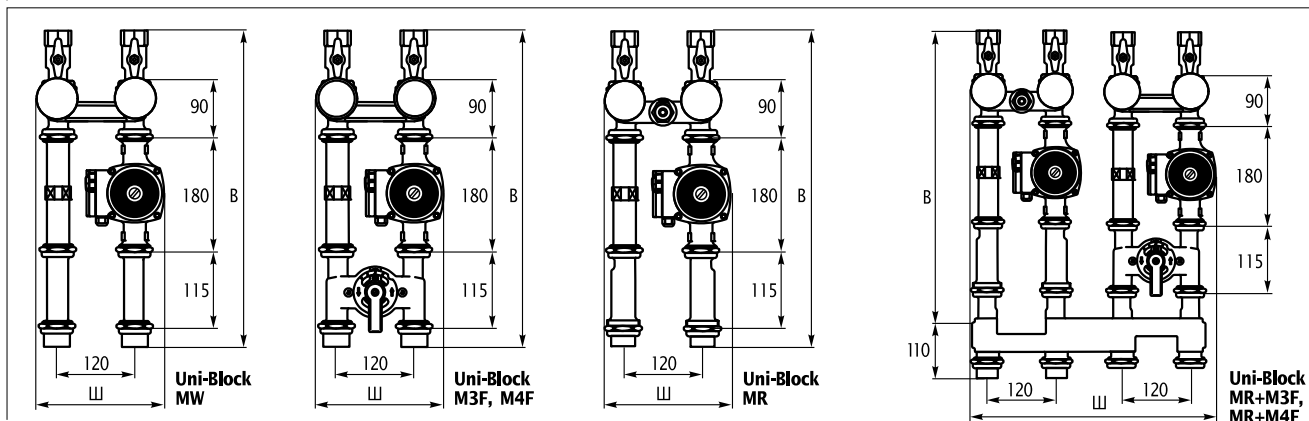
- Циркуляционные насосы для систем отопления DN 25 длиной 180 мм (стр. 2-11);
- Сервоприводы UMM 10 (стр. 52-53);
- Регулятор постоянной температуры со встроенным сервоприводом UMM 10 T (стр. 57);
- Коллекторы (стр. 46);
- Эксцентрики (стр. 47);
- Трубки (стр. 46).

Технические данные

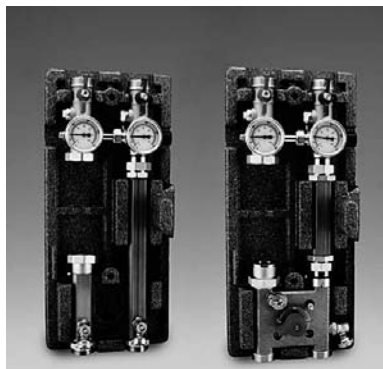
Тип	Uni-Block MW-180/25-120	Uni-Block MR-180U/25-120	Uni-Block M3F-180/25-120	Uni-Block M4F-180/25-120	Uni-Block MR+M3F-180U/25-120/ MV 40-120/2	Uni-Block MR+M4F-180U/25-120/ MV 40-120/2	
Артикул	321 501	321 502	321 504	321 503	M3F-180/25-120 MR-180U/25-120 321 500	M4F-180/25-120 MR-180U/25-120 321 508	
Максимальное давление в системе	бар	10	10	10	10	10	
Допустимая температура теплоносителя	°C	110	110	110	110	110	
Допустимая температура окружающей среды	°C	40	40	40	40	40	
Циркуляционный насос (отдельно)							
монтажная длина	мм	180	180	180	180	180	180
проходное сечение	DN	25	25	25	25	25	25
присоединение	R"	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
Смеситель		нет	нет	3-ход.	4-ход.	3-ход.	нет
Байпасный вентиль		нет	нет	есть	есть	есть	нет
Перепускной клапан		нет	есть	нет	нет	нет	есть
Термометры на подающей/обратной линиях		есть	есть	есть	есть	есть	есть
2 шаровых крана		есть	есть	есть	есть	есть	есть
Коллектор		нет	нет	нет	нет	нет	нет
Присоединительный комплект		есть	есть	есть	есть	есть	есть
Проходное сечение	R"	1	1	1	1	1	1
Подсоединение	R"	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
Габаритные (высота)	В мм	475	475	475	475	475	475
размеры (ширина)	Ш мм	170	170	170	170	170	170
(глубина)	Г мм	135	135	135	135	135	135
Межосевое расстояние	мм	120/125	120/125	120/125	120/125	120	120
Материал корпуса		латунь	латунь	латунь	латунь	латунь	латунь
Вес (вкл. теплоизоляцию)	кг	5,2	5,4	7,2	7,2	12,6	12,6

ОТОПЛЕНИЕ

Габаритные размеры насосных групп Uni-Block M, укомплектованных насосами серии UPC



Модульные насосные группы Uni-Block M...-180(U)/32-100 латунь



Uni-Block MR-180U/32-100 (слева)
Uni-Block M4F-180U/32-100

Сертификация



Uni-Block насос. группа UNITHERM MRW3F-180U/32-100 s



Насосные группы Uni-Block серии M из латуни представляют собой компактное исполнение наиболее распространенных вариантов комплектации обвязки отопительных систем: радиаторного контура, теплого пола и контура ГВС. Основным преимуществом насосных групп Uni-Block является возможность свободно изменять их конструкцию, добавляя и убирая элементы. Это позволяет подобрать наиболее оптимальный вариант для потребностей

конкретной отопительной системы. При этом габариты группы остаются прежними. Насосные группы Uni-Block M могут включать 3-х или 4-ходовой смеситель, байпасный вентиль, перепускной клапан, термометры на подающей и обратной линии, шаровые краны и теплоизоляцию. Циркуляционный насос длиной 180 мм заказывается отдельно в зависимости от потребностей отопительной системы.

Конструкция

- Материал корпуса — латунь;
- Параллельные трубопроводы подающей и обратной линии;
- Подающая и обратная линия котла — снизу, подающая и обратная линия системы отопления — сверху, направление потока — слева вверх, справа вниз;
- Расстояние между подающей и обратной линией — 100 мм;
- Проходное сечение $R=1\frac{1}{4}''$;
- 3-ходовой (только Uni-Block M3F) или 4-ходовой (только Uni-Block M4F) смеситель;
- Байпасный вентиль (только Uni-Block M3F, M4F);
- Перепускной клапан (кроме Uni-Block MW), диапазон настройки разницы давления от 0,2 до 0,6 бар;
- Группа наполнения-слива системы: с вентилями на подающей и обратной линиях (Uni-Block MR, MW), с вентилем на смесителе (Uni-Block M3F, M4F);
- Обратный клапан на обратной линии;
- Ручные воздухоотводчики на подающей и обратной линии;
- Термометры на подающей и обратной линии;
- Шаровые краны на подающей и обратной линиях сверху (Uni-Block MW — только на подающей линии)
- Теплоизоляция в комплекте;
- **Циркуляционный насос DN 25 длиной 180 мм** в комплект поставки не входит, **заказывается отдельно.**

Особенности

- Компактные размеры;
- Легкость проектирования, планирования и монтажа;
- Долговечная и бесшумная работа всех элементов;
- Максимальное рабочее давление в системе 10 бар;
- Максимальная допустимая температура теплоносителя +110°C;
- Максимальная допустимая температура окружающей среды +40°C;
- Рабочие жидкости — питьевая и техническая вода, водогликолевые смеси до 20%, маловязкие, неагрессивные, невзрывоопасные жидкости без твердых и маслянистых примесей;
- Высокая экономичность.

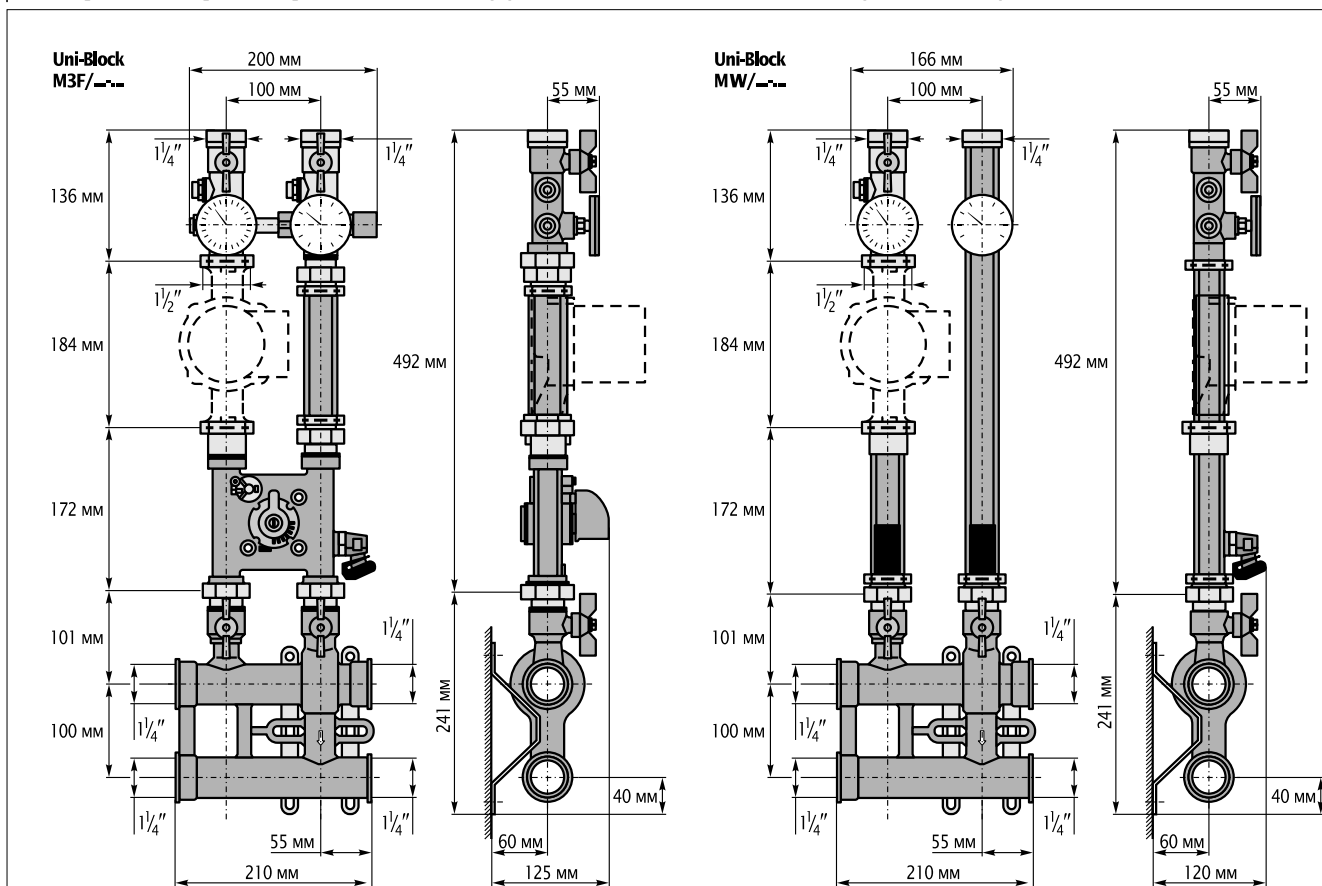
Принадлежности

- Циркуляционные насосы для систем отопления DN 25 длиной 180 мм (стр. 2-11);
- Сервопривод UMM11 (стр. 56);
- Коллекторы (стр. 46);
- Трубки (стр. 46);
- Гидравлический разделитель (стр. 44);
- Присоединительные элементы, тройники (стр. 47);
- Переходники (стр. 45);
- Эксцентрики (стр. 47).

Технические данные

Тип	Uni-Block MW-180/32-100	Uni-Block MR-180U/32-100	Uni-Block M3F-180U/32-100	Uni-Block M4F-180U/32-100 s	Uni-Block M4F-180U/32-100
Артикул	321 521	321 522	321 524	321 523	321 520
Макс. давление в системе бар	10	10	10	10	10
Допустимая температура					
теплоносителя °C	110	110	110	110	110
окружающей среды °C	40	40	40	40	40
Величина K _{vs}	7,5	7,5	3,0	3,6	1,5
Циркуляционный насос	отдельно (монтажная длина 180 мм, проходное сечение DN 25, присоединение 1 1/2")				
Смеситель	нет	нет	3-ходовой	4-ходовой	4-ходовой
Байпасный вентиль	нет	нет	есть	есть	есть
Перепускной клапан	нет	есть	есть	есть	есть
Термометры на под./обр. лин.	есть	есть	есть	есть	есть
Шаровые краны на подающей/обратной линиях	только на подающей линии	есть	есть	есть	есть
Группа наполнения/слива	на под./обр. линиях	на под./обр. линиях	на смесителе	на смесителе	на смесителе
Коллектор	отдельно	отдельно	отдельно	отдельно	отдельно
Присоединительные элементы	отдельно	отдельно	отдельно	отдельно	отдельно
Проходное сечение R"	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
Подсоединение R"	1 1/4 (внутр.)	1 1/4 (внутр.)	1 1/4 (внутр.)	1 1/4 (внутр.)	1 1/4 (внутр.)
Габаритные (высота) мм	492	492	492	492	492
размеры (ширина) мм	166	166	200	200	200
(глубина) мм	120	120	125	125	125
Габариты в т/и мм	510x230x232	510x230x232	510x230x232	510x230x232	510x230x232
Материал корпуса	латунь	латунь	латунь	латунь	латунь
Вес кг	4,7	4,93	6,06	6,12	6,15

Габаритные размеры насосных групп Uni-Block M с коллекторным модулем MV 40-100 UM



Модульные насосные группы с фланцевыми присоединениями Uni-Block M...F латунь



Uni-Block M3F-250/40-160 F, Uni-Block MR-250/40-160 F с насосами UPC...F и коллектором Uni-Block MV 40-160 /2 F

Сертификация



Насосные группы Uni-Block серии M...F из латуни с фланцевыми присоединениями представляют собой компактное исполнение распространенных вариантов комплектации обвязки отопительных систем: радиаторного контура и теплого пола. Основным преимуществом этих насосных групп является возможность свободно изменять их конструкцию, добавляя и убирая элементы. Это позволяет подобрать оптимальный вариант для потребностей конкретной отопительной системы. Насосные группы Uni-Block M...F могут включать 3-ходовой смеситель, термометры, шаровые краны, теплоизоляцию. Циркуляционный насос заказывается отдельно в зависимости от потребностей отопительной системы.

Uni-Block насос. группа UNITHERM MR3F-250/40-160 F



Конструкция

- Материал корпуса — латунь;
- Параллельные трубопроводы подающей и обратной линии;
- Подающая и обратная линия котла — снизу, подающая и обратная линия системы отопления — сверху, направление потока — справа вверх, слева вниз (по запросу — наоборот);
- Расстояние между подающей и обратной линией — от 125 до 180 мм, с помощью адаптеров возможен взаимный переход для монтажа на коллектор;
- Проходное сечение от 32 до 50 мм;
- Присоединение: снизу — фланцевое (4 отверстия) для систем с давлением до 6 бар с винтами и уплотнениями в комплекте, сверху - внутренняя резьба;
- 3-ходовой смеситель (только Uni-Block M3F...): полностью из латуни, специально профилированные выходные отверстия, обеспечивающие получение линейной характеристики температуры, угол поворота — 90°;
- Байпасный вентиль (только Uni-Block M3F-180/32-125);
- Шаровые краны с удобным для управления и визуального контроля ручкой-рычагом на подающей и обратной линиях сверху;
- Группа наполнения-слива системы с вентилями на подающей и обратной линиях (только Uni-Block M... F);
- Пружинный обратный клапан на обратной линии, 200 мм вод. ст., с возможностью деактивации, подходит для монтажа в горизонтальном и перевернутом состоянии;
- Термометры на подающей и обратной линиях, съемные;
- Теплоизоляция из пенопласта в комплекте;
- **Циркуляционный насос длиной 180 мм** (для Uni-Block .../32-125), **250 мм** (для Uni-Block .../40-160 F) **или 280 мм** (для Uni-Block .../ 50-180 F) **заказывается отдельно;**
- Консоль для монтажа на стену в комплект поставки не входит и должна заказываться отдельно.

Особенности

- Компактные размеры;
- Легкость проектирования, планирования и монтажа;
- Долговечная и бесшумная работа всех элементов;
- Максимальное рабочее давление в системе 6 бар;
- Максимальная допустимая температура теплоносителя +110°C;
- Максимальная допустимая температура окружающей среды +40°C;
- Рабочие жидкости — питьевая и техническая вода, водогликолевые смеси до 20%;
- Высокая экономичность.

Принадлежности

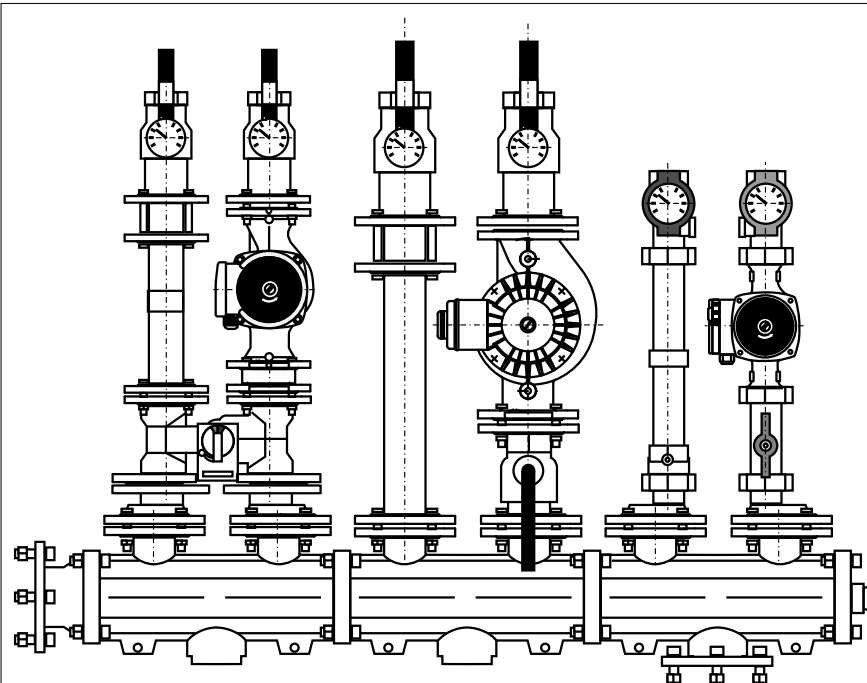
- Циркуляционные насосы для систем отопления DN 32 (стр. 2-11);
- Циркуляционные насосы для систем отопления с фланцевыми присоединениями (стр. 12-17);
- Сервопривод UMM12 (стр. 56);
- Коллекторы (стр. 46);
- Гидравлический разделитель с фланцевыми присоединениями (стр. 47);
- Присоединительные и монтажные элементы (стр. 45, 47);
- Переходники (стр. 45).

Технические данные

Тип	Uni-Block MR-180/32-125	Uni-Block M3F-180/32-125	Uni-Block MR-250/40-160 F	Uni-Block M3F-250/40-160 F	Uni-Block MR-280/50-180 F	Uni-Block M3F-280/50-180 F
Артикул	321 720	321 722	321 701	321 700	321 711	321 710
Макс. давление в системе бар	6	6	6	6	6	6
Допустимая температура						
теплоносителя °C	110	110	110	110	110	110
окружающей среды °C	40	40	40	40	40	40
Величина Kvs	12,3	10,8	18,9	14,3	31,2	24,6
Макс. проток л/ч	2800	2760	5600	4220	8610	8690
Макс. мощность контура кВт	65	48	130	98	200	160
Циркуляцион. насос ¹ мм/DN	180/32(резьба)	180/32(резьба)	250/40(фланец)	250/40(фланец)	280/50(фланец)	280/50(фланец)
Смеситель	нет	3-ходовой	нет	3-ходовой	нет	3-ходовой
Байпасный вентиль	нет	есть	нет	нет	нет	нет
Перепускной клапан	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Термометры на подающей/обратной линиях	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Шаровые краны на подающей/обратной линиях	только на под. линии	нет	есть	есть	есть	есть
Группа наполнения/слива	нет	нет	есть	есть	есть	есть
Присоединительные элементы	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Проходное сечение	DN 32	DN 32	DN 40	DN 40	DN 50	DN 50
Подсоединение						
снизу R"	2 (наруж.)	2 (наруж.)	DN 40 (фланец)	DN 40 (фланец)	DN 50 (фланец)	DN 50 (фланец)
сверху R"	1 1/4 (внутр.)	1 1/4 (внутр.)	1 1/2 (внутр.)	1 1/2 (внутр.)	2 (внутр.)	2 (внутр.)
Габаритные (высота) мм	385	385	560	560	630	630
размеры (высота вкл.т/и)мм	448	448	610	610	660	660
(ширина вкл.т/и)мм	250	250	320	320	360	360
Межосевое расстояние мм	125	125	160	160	180	180
Материал корпуса	латунь	латунь	латунь	латунь	латунь	латунь
Вес кг	5,2	6,3	15,95	24,0	24,3	26,0

¹Циркуляционный насос заказывается отдельно в зависимости от потребностей системы

Габаритные размеры насосных групп Uni-Block M...F с насосами UPC...F и коллектором MV...F



- насосная группа
Uni-Block M3F/40-160 F
+ циркуляционный насос
UPC 40-70 F1p
+ фланцевый удлинитель
+ сервопривод **UMM 12/10-140**
+ коллекторный переходник
URU-R 50F/180 - 40F/160 M
- насосная группа
Uni-Block MR/50-180 F
+ циркуляционный насос
UPC 50-... F
- насосная группа
Uni-Block MR/32-125
+ циркуляционный насос
UPC 32-... (B)
+ коллекторный переходник
URU-R 50F/180 - 32/125 M
- коллектор **Uni-Block MV 50-2 F**
+ дополнительный коллекторный модуль **Uni-Block MV 50 EM F**

Гидравлический разделитель UniBlock M-HW



UniBlock M-HW

Сертификация



Принадлежности

- Поворотный ниппель UXA-RS 40Rp M (стр. 47).

Гидравлический разделитель (гидравлическая стрелка) придает отопительной системе гидравлическую стабильность. Основная задача состоит в гидравлическом отделении котельного контура от отопительных контуров. Кроме того, гидравлический разделитель способствует удалению воздушных пробок из системы, а также различных загрязнений, оседающих под действием силы гравитации на дне

установки. Использование гидравлического разделителя позволяет:

- Предотвратить anomальные условия эксплуатации, вызванные взаимодействием насосов обеих частей отопительной системы;
- Увеличить срок жизни компонентов отопительной системы;
- Повысить надежность отопительной системы.

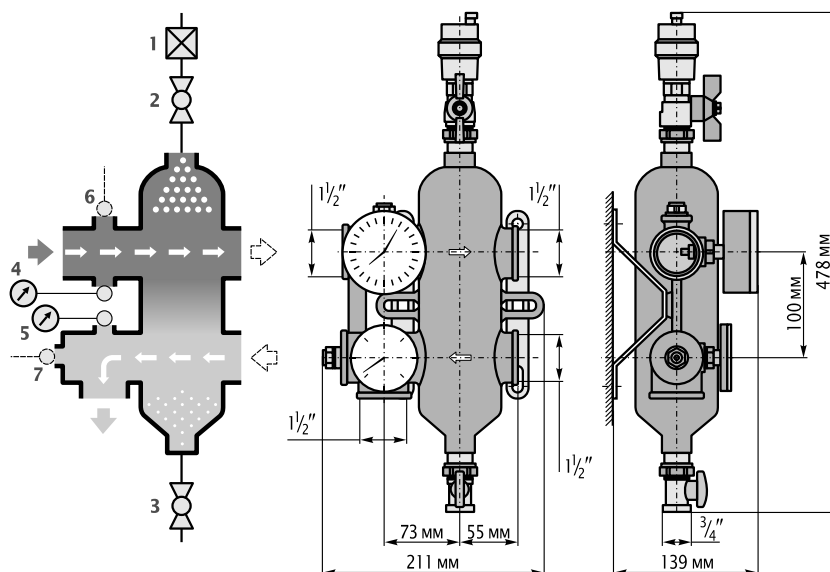
Конструкция

- Колба из латуни;
- Автоматический воздухоотводчик (1) с запорным шаровым краном (2);
- Промывочно-сливной механизм с запорным вентилем (3);
- Термоманометр (4) и термометр (5);
- Присоединение 1 1/2" (внутренняя резьба) к коллектору UniBlock MV 40/100 посредством поворотного ниппеля UXA-RS 40Rp M;
- Две площадки (6 и 7) для крепления имеющихся в системе температурных датчиков (датчики в комплект поставки не входят).

Технические данные

Тип	Uni-Block M-HW 40	
Артикул	321 965	
Макс. рабочая температура	°C	110
Макс. рабочее давление	бар	10
Макс. проток	л/ч	4500
Присоединение	R"	1 1/2 (внутр.)
Материал	латунь	
Вес	кг	4,5
Предназначен для	Uni-Block ... /32-100	

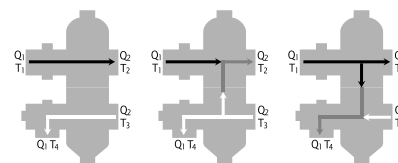
Схема устройства и габаритные/присоединительные размеры



Рабочие режимы гидравлического разделителя:

- Q_1 — проток в котельном контуре;
- Q_2 — совокупный проток в отопительных контурах;
- T_1 — температура подающей линии котельного контура;
- T_2 — температура подающей линии отопительных контуров;
- T_3 — температура обратной линии отопительных контуров;
- T_4 — температура обратной линии котельного контура.

- $Q_1 = Q_2$
 $T_1 = T_2$
 $T_3 = T_4$
- $Q_1 < Q_2$
 $T_1 > T_2$
 $T_3 = T_4$
- $Q_1 > Q_2$
 $T_1 = T_2$
 $T_3 < T_4$



Принадлежности к насосным группам Uni-Block

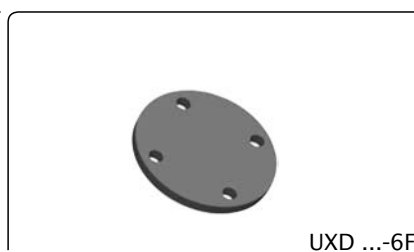
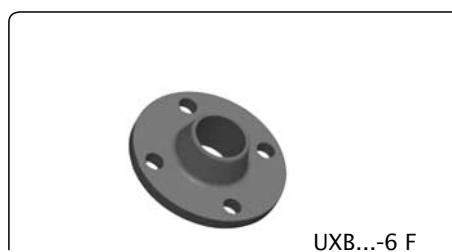
Переходники



Тип	UXU-R 40Rp-25Rp M	UXU-R 40Rp-32Rp M
Артикул	321 971	321 972
Подсоединение	R"	1 1/2 (внутр.) x 1 (внутр.)
Материал	латунь ¹	латунь ¹
Вес	кг	0,3



Тип	URU-R 40-160F/ 32-125 M	URU-R 50F-180/ 32-125 M	URU-R 50-180F/ 40-160 F M
Артикул	321 995	321 996	321 997
Подсоединение	с	с	с
	на	на	на
	DN 40 (фланец, 4 отверстия, для систем с давлением до 6 бар)	DN 50 (фланец, 4 отверстия, для систем с давлением до 6 бар)	DN 50 (фланец, 4 отверстия, для систем с давлением до 6 бар)
	1 1/4" (вставка под накидную гайку 2")	1 1/4" (вставка под накидную гайку 2")	DN 40 (фланец, 4 отверстия, для систем с давлением до 6 бар)
Изм. межосев. расст.	с/на	160/125	180/125
Количество в комплекте	шт.	2	2
Вес	кг	н.д.	5,1
Предназначен для	Uni-Block M.../ 40-160 F	Uni-Block M.../ 50-180 F	Uni-Block M.../ 50-180 F



Тип	UPZ 40-6F/ 40Rp	UPZ 50-6F/ 50Rp	UPZ 65-6F/ 65Rp	UXB 40-6 F	UXB 50-6 F	UXB 65-6 F	UXD 40-6F	UXD 50-6F
Артикул	320 913	320 914	320 915	321 985	321 986	321 987	321 980	321 981
Подсоединение	с	с	с	с	с	с	с	с
	на	на	на	на	на	на	на	на
	DN 40 (фланец, 4 отверстия, для систем с давлением до 6 бар)	DN 50 (фланец, 4 отверстия, для систем с давлением до 6 бар)	DN 65 (фланец, 4 отверстия, для систем с давлением до 6 бар)	DN 40 (фланец, 4 отверстия, для систем с давлением до 6 бар)	DN 50 (фланец, 4 отверстия, для систем с давлением до 6 бар)	DN 65 (фланец, 4 отверстия, для систем с давлением до 6 бар)	DN 40 (фланец, 4 отверстия, для систем с давлением до 6 бар)	DN 50 (фланец, 4 отверстия, для систем с давлением до 6 бар)
	1 1/2" (внутр.)	2" (внутр.)	2 1/2" (внутр.)	труба DN 40, под сварку	труба DN 50, под сварку	труба DN 65, под сварку	заглушка	заглушка
Количество в комплекте	шт.	2	2	2	2	2	1	1
Вес	кг	1,2	1,45	1,96	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.
Предназначен для	Uni-Block M.../40 -160 F	Uni-Block M.../40 -160 F, Uni- Block M.../ 50-180 F	Uni-Block M.../50 -180 F	Uni-Block M.../40 -160 F	Uni-Block M.../40 -160 F, Uni- Block M.../ 50-180 F	Uni-Block M.../50 -180 F	Uni-Block M.../40 -160 F	Uni-Block M.../40 -160 F, Uni- Block M.../ 50-180 F

¹ По запросу никелированный.

Принадлежности к насосным группам Uni-Block

Модульные коллекторы

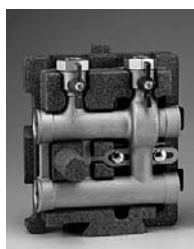


Uni-Block MV 40-160 / 2 F

Модульные коллекторы Uni-Block GV из чугуна и Uni-Block MV...(F) из латуни позволяют создавать многоконтурную систему с количеством контуров от 2 до 4. К одному основному модулю GM могут быть подсоединены до трех дополнительных модулей EM. Модули соединяются между собой при помощи имею-

щихся в комплекте резьбовых соединений (Uni-Block GV и Uni-Block MV...F). Универсальные модули соединяются посредством поворотного nipples UXA-R 32Rp (Uni-Block MV). Все модели поставляются в комплекте с теплоизоляцией и монтажными принадлежностями.

Тип	Uni-Block MV 32-125 EM	Uni-Block MV 32-125 / 2	Uni-Block MV 40-160 EM F	Uni-Block MV 40-160 / 2 F	Uni-Block MV 50-180 EM F	Uni-Block MV 50-180 / 2 F
Артикул	321 936	321 937	321 906	321 907	321 916	321 917
Макс. раб. давл./темп. бар/°C	5 / 110	5 / 110	5 / 110	5 / 110	5 / 110	5 / 110
Макс. мощность кВт	150	150	250	250	400	400
Величина Kvs	20,6	20,6	32,8	32,8	48,9	48,9
Проходное сечение мм	50	50	64	64	84	84
Подсоединение						
насосная группа R"	1 1/4 (для муфты 2)	1 1/4 (для муфты 2)	DN 40 (фланец)	DN 40 (фланец)	DN 50 (фланец)	DN 50 (фланец)
котельный контур R"	заглушка	1 1/4(внутр.)x2(нар.)	заглушка	DN 50 (фланец)	заглушка	DN 65 (фланец)
дополнительно ⁴ R"	—	1 (внутр.)	—	1 (внутр.)	—	1 1/4 (внутр.)
Модуль	1 доп.	1 осн.+1 доп.	1 доп.	1 осн.+1 доп.	1 доп.	1 осн.+1 доп.
Макс. количество модулей	1 основной + 3 дополнительных					
Межосевое расстояние мм	125	125	160	160	180	180
Высота (без т/и / вкл. т/и) мм	125 / 150	125 / 150	170 / 190	170 / 190	225 / 245	225 / 245
Ширина (вкл. т/и) мм	450	600	320	740	360	840
Материал	латунь	латунь	латунь	латунь	латунь	латунь
Вес кг	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	15,6	39,5
Предназначен для	Uni-Block M../32-125	Uni-Block M../32-125	Uni-Block M../40-160 F	Uni-Block M../40-160 F	Uni-Block M../50-180 F	Uni-Block M../50-180 F



Uni-Block MV 40-100 UM

Тип	Uni-Block MV 40-100 UM	Uni-Block MV 40-120 / 2
Артикул	321 905	321 920
Проходное сечение R"	1 1/4	1 1/4
Подсоединение R"	1 1/2 (внутр.)	1 1/2 (внутр.)
Модуль	универсальный	не модульный
Макс. количество модулей	4 ¹	1 (на 2 контура)
Межосевое расстояние мм	100	120
Материал	латунь	латунь
Предназначен для	Uni-Block M../32-100	Uni-Block M../25-120

Тройник

Тип	MV 40Rp-20R / 2
Артикул	321 934
Подсоединение R"	1 1/4 (внутр.) x 3/4 (наруж.)
Предназначен для	Uni-Block M../32-100
Вес кг	0,408

Трубки

Тип	DN 25	DN 32
Артикул	111 504	111 514
Проходное сечение R"	1	1 1/4
Подсоединение R"	1 1/2 (внутр.) x 1 1/2 (внутр.)	2 (внутр.) x 2 (внутр.)
Длина мм	180	180
Материал	латунь	латунь
Вес кг	0,5	н.д.
Предназначен для	Uni-Block M../25-120, Uni-Block M../32-100	—

¹ Для соединения модулей нужен nipple UXA-RS 40 Rp M; ³ Кронштейны для монтажа на стену или на пол в комплект поставки не входят и должны заказываться отдельно; ⁴ Сбоку для группы безопасности и расширительного бака. В заводской поставке снабжен заглушкой.

Резьбовые соединения



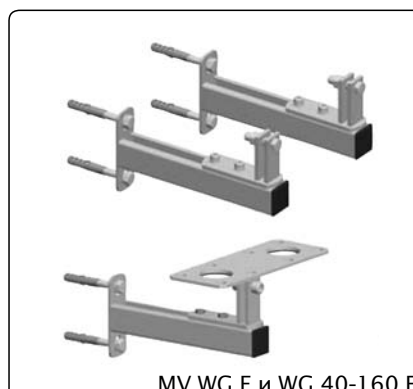
UXA-RS
40Rp M



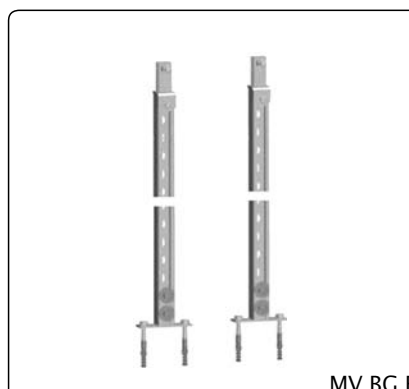
UXD
40Rp M

Тип	Uni-Block MV-Set1	Uni-Block MV-Set2	UXA-RS 40Rp M	UXD 40Rp M
Артикул	321 921	321 922	321 975	321 977
Состав	накидная гайка	накидная гайка / соединительная вставка	поворотный ниппель	заглушка
Подсоединение	R" 1 1/2 (наруж.)	1 1/4 (внутр.) / 1 1/2 (наруж.)	1 1/4 (наруж.) x 1 1/4 (наруж.)	1 1/4 (наруж.)
Кол-во в комплекте	4	2 / 2	2	2
Материал	латунь	латунь	латунь ¹	латунь ¹
Вес	кг н.д.	кг н.д.	0,27	0,093
Предназначен для	Uni-Block MV 40-2	Uni-Block MV 40-2	Uni-Block MV 40/100, Uni-Block M.../32-100	Uni-Block MV 40/100

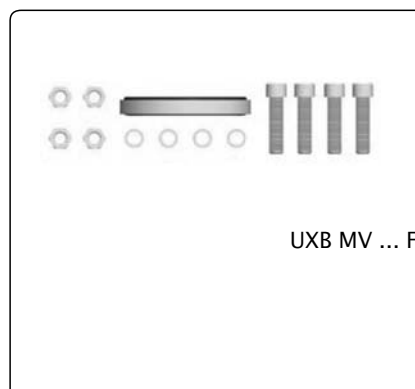
Монтажные принадлежности для фланцевых насосных групп и коллекторов



MV WG F и WG 40-160 F



MV BG F



UXB MV ... F

ОТОПЛЕНИЕ

Тип	MV WG 32	MV WG F	MV BG F	WG 32-125 F	WG 40-160 F	UXB MV 40 F	UXB MV 50 F
Артикул	321 930	321 927	321 928	321 931	321 929	321 990	321 991
Монтаж	на стену	на стену	на пол	на стену	на стену	на коллектор ²	на коллектор ²
Вес	кг 0,63	2,66	6,3	н.д.	2,6	н.д.	0,65
Предназначен для	Uni Block MV32	Uni Block MV...F	Uni Block MV...F	Uni Block M.../32-125	Uni-Block M... F	Uni-Block MV 40... F	Uni-Block MV 50... F

Эксцентрики

Тип	URU-RE 25/30 M	URU-RE 25/60 M
Артикул	111 506	111 507
Состав	2 накидные гайки + 2 соединительные вставки + 2 уплотнения	
Проходное сечение	R" 1	1
Подсоединение	R" 1 1/2 (внутр.)	1 1/2 (внутр.)
Макс. смещение оси	мм 30	60
Материал	латунь	латунь
Предназначен для	Uni-Block M...(-130)/25-120, Uni-Block M.../32-100	

¹ По запросу никелированный. ² Для преобразования в коллектор со встроенным гидравлическим разделителем.

3-х и 4-ходовые смесители UMK для систем отопления с резьбовыми соединениями



UMK 3/25-Rp25(R40)
и UMK 4/25-Rp25(R40)

Сертификация



UMK 3/25-Rp25(R40)B



Компактные смесители серии UMK с проходным сечением от 1/2" до 1 1/4" и резьбовыми соединениями обеспечивают смесительное и количественное регулирование, подходят для всех видов аккумуляторного отопления, для регуляции отдельных контуров с общим

Конструкция

- Корпус, поворотная заслонка, закрывающая крышка и валик из латуни MS 58;
- Специально профилированные выходные отверстия обеспечивают получение линейной характеристики температуры;
- Двойная герметизация валика кольцами «O»;
- Проходное сечение 1/2–1 1/4";
- 3-х и 4-ходовое исполнение;
- Резьбовое присоединение;
- Возможен монтаж под углом 45°;
- Крутящий момент 0,3 Н·м;
- Байпасный вентиль (только UMK 3/25B);
- Конструктивная возможность использования в системах с различным расположением подающей и обратной линии.

Принадлежности

- Сервоприводы UMM 10 (стр. 52–53);
- Регулятор постоянной температуры со встроенным сервоприводом UMM 10 T (стр. 57).

распределителем в небольших и средних отопительных системах. При этом они занимают очень мало места и имеют различные варианты монтажа. Номинальное давление 10 бар. Сочетаются с сервоприводами UMM 10.

Особенности

- Оптимальное приспособление к потребностям системы благодаря нескольким вариантам монтажа;
- Максимальное рабочее давление в системе 10 бар;
- Максимальная допустимая температура теплоносителя +110°C;
- Угол рабочего хода — 90°;
- Крутящий момент — 0,3 Н·м;
- Управление ручное или посредством сервоприводов серии UMM 10;
- Линейная характеристика температуры;
- Устойчивость к коррозии;
- Рабочие жидкости — питьевая и техническая вода, водогликолевые смеси до 20%, маловязкие, неагрессивные, невзрывоопасные жидкости без твердых и маслянистых примесей;
- Компактные размеры;
- Модели UMK.../25-Rp25(R40) имеют как внешнюю, так и внутреннюю резьбу.

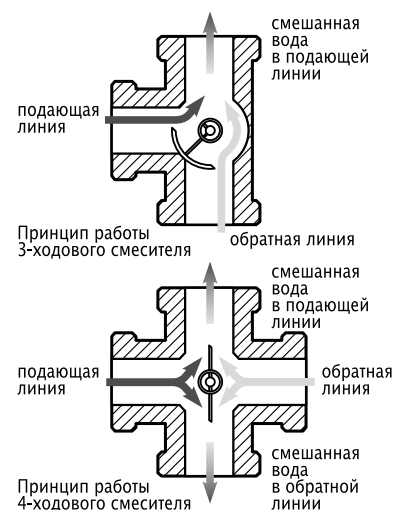
Принцип работы 3-х и 4-ходовых смесителей

3-ходовые смесители позволяют поддерживать в одной части системы постоянный проток 100%, а в двух других изменять в диапазоне от 0 до 100% и, таким образом, поддерживать необходимую температуру в подающей линии. Эти смесители предназначены для систем, где нет необходимости в защите от низкотемпературной коррозии. 4-ходовые смесители выполняют дополнительную функцию регулирования температуры обратной линии котла: часть нагретого теплоносителя из котла возвращается обратно в котел, вследствие чего повышается

температура в обратной линии, что защищает котел от низкотемпературной коррозии.

Другая часть нагретого теплоносителя из котла перемешивается с остывшим теплоносителем из системы отопления, что способствует достижению требуемой температуры поступающего в систему отопления теплоносителя. В результате монтажа этого типа смесителей в системе отопления образуются два самостоятельных контура.

Смесители могут регулироваться вручную или с помощью соответствующего сервопривода.



Технические данные 3-х и 4-ходовых смесителей (сочетаются с сервоприводом UMM10)

Тип	UMK 3/15-Rp15	UMK 3/20-Rp20	UMK 3/20-R25	UMK 3/25-Rp25(R40)	UMK 3/32-Rp32	UMK 3/32-R40	UMK 3/25B	UMK 3/40-Rp40	UMK 3/50-Rp50
Артикул только смеситель	230 000	230 001	230 002	230 003	230 004	230 005	230 006	230 007	230 008
Артикул комплект: смеситель + сервопривод UMM 10/6-150 ¹	230 060	230 061	230 062	230 063	230 064	230 065	-	-	-
...-ходовой	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Проходное сечение	DN 15	DN 20	DN 20	DN 25	DN 32	DN 32	DN 25	DN 40	DN 50
Присоединение R"	DN 1/2 (внутр.)	DN 3/4 (внутр.)	DN 1 (нар.)	DN 1 (вн.)/ DN 1 1/2 (нар.)	DN 1 1/4 (внутр.)	DN 1 1/2 (нар.)	DN 1 (внутр.)	DN 1 1/2 (внутр.)	DN 2 (внутр.)
K_{vs}	4	7	7	10	15	15	10	25	40
Крутящий момент Н·м	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Байпасный вентиль	нет	нет	нет	нет	нет	нет	есть	нет	нет
Материал	латунь	латунь	латунь	латунь	латунь	латунь	латунь	латунь	латунь

Тип	UMK 4/15-Rp15	UMK 4/20-Rp20	UMK 4/20-R25	UMK 4/25-Rp25(R40)	UMK 4/32-Rp32	UMK 4/32-R40	UMK 4/40-Rp40	UMK 4/50-Rp50
Артикул	230 010	230 011	230 012	230 013	230 014	230 015	230 017	230 018
...-ходовой	4	4	4	4	4	4	4	4
Проходное сечение	DN 15	DN 20	DN 20	DN 25	DN 32	DN 32	DN 40	DN 50
Присоединение R"	DN 1/2 (внутр.)	DN 3/4 (внутр.)	DN 1 (нар.)	DN 1 (вн.)/ DN 1 1/2 (нар.)	DN 1 1/4 (внутр.)	DN 1 1/2 (нар.)	DN 1 1/2 (внутр.)	DN 2 (внутр.)
K_{vs}	4	7	7	10	15	15	25	40
Крутящий момент Н·м	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Байпасный вентиль	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Материал	латунь	латунь	латунь	латунь	латунь	латунь	латунь	латунь

Габаритные размеры 3-х и 4-ходовых смесителей

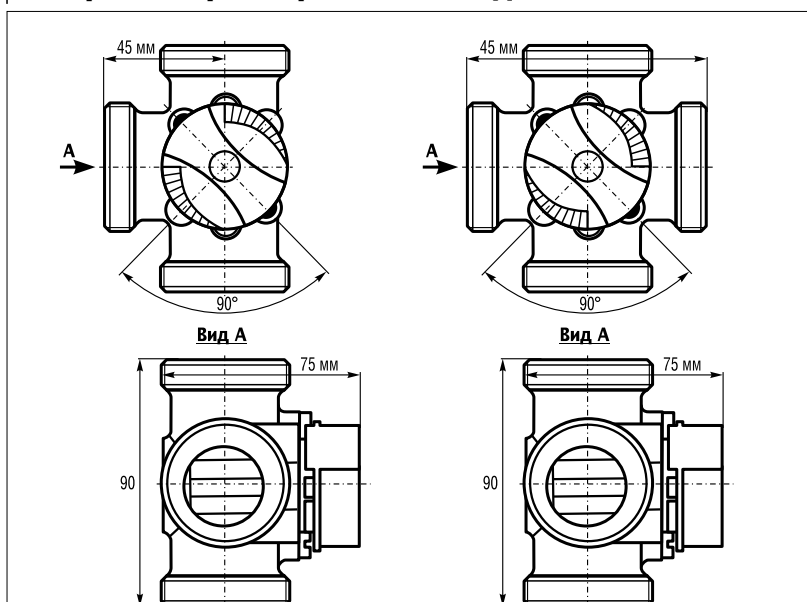
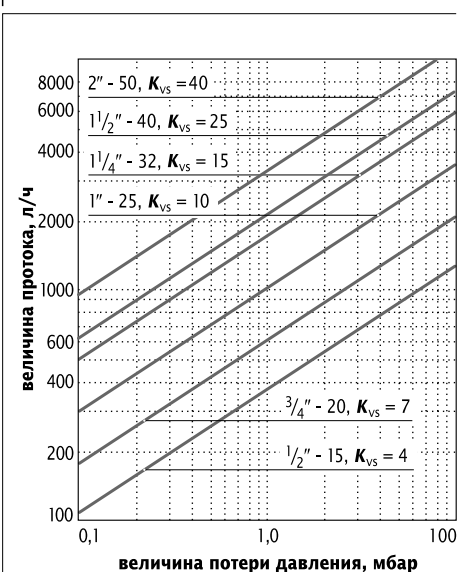


График потерь давления в смесителях



¹ Характеристики сервопривода см. стр. 51.

3-х и 4-ходовые смесители UMF для систем отопления с фланцевыми соединениями



UMF 3/80 и UMF 4/80

Сертификация



UMF 3/80

- проходное сечение, присоединение, мм;
- ...-ходовой;
- крестообразный, фланцевый;
- чугунный смеситель;
- UNITHERM

Смесители серии UMF с проходным сечением от DN 40 до DN 150 и соответствующими фланцевыми присоединениями обеспечивают смесительное и количественное регулирование, подходят для всех видов аккумуляционного отопления,

Конструкция

- Корпус — серый чугун GG 20;
- Поворотная заслонка — серый чугун GG 20, хромированный;
- Получение линейной характеристики температуры благодаря специально профилированным выходным отверстиям;
- Двойная герметизация валика кольцами «O»;
- Проходное сечение от DN 40 до DN 150;
- 3-х и 4-ходовое исполнения;
- Фланцевое присоединение от DN 40 до DN 150.

Принадлежности

- Сервоприводы UMM 30 (стр. 54–55)

для регуляции отдельных контуров с общим распределителем в больших отопительных системах.

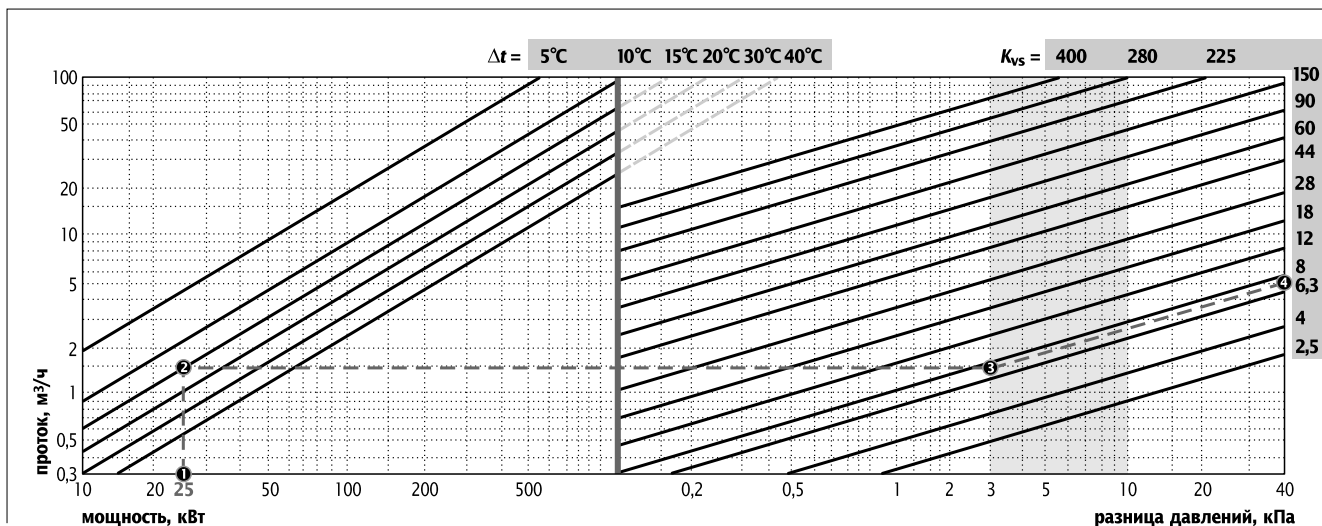
При этом смесители имеют различные варианты монтажа. Номинальное давление 6 бар. Сочетаются с сервоприводами серии UMM 30.

Особенности

- Оптимальное приспособление к потребностям системы;
- Универсальный монтаж;
- Максимальное рабочее давление в системе 6 бар;
- Максимальная допустимая температура теплоносителя +110°C;
- Угол рабочего хода — 90°;
- Управление ручное или посредством сервоприводов серии UMM 30;
- Линейная характеристика температуры;
- Устойчивость к коррозии;
- Рабочие жидкости — питьевая и техническая вода, водогликолевые смеси до 20%, маловязкие, неагрессивные, невзрывоопасные жидкости без твердых и маслянистых примесей.

Подбор 3- и 4-ходовых смесителей для отопительных систем

Выбрать на шкале слева внизу заданную мощность (например, 25 кВт — 1) и найти точку пересечения (2) с желаемой разницей температур (например, 15). При этом на шкале слева получается необходимый проток (в нашем примере 1,5 м³/ч). На шкале справа внизу выбрать приемлемый диапазон потерь давления (например, от 3 до 10 кПа). На пересечении протока и диапазона потерь давления (3) теперь можно подобрать подходящее значение K_{vs} смесителя (4). В нашем примере нам подходит смеситель с $K_{vs}=7$, что соответствует смесителю UMK 3/20... или UMK 4/20...



Технические данные 3-х и 4-ходовых смесителей (сочетаются с сервоприводом UMM30)

Тип	UMF 3/40	UMF 3/50	UMF 3/65	UMF 3/80	UMF 3/100	UMF 3/125	UMF 3/150
Артикул	230 040	230 041	230 042	230 043	230 044	230 045	230 046
...-ходовой	3	3	3	3	3	3	3
Проходное сечение	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150
Присоединение	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150
K_{vs}	25	40	63	100	160	-	-
Материал	серый чугун	серый чугун	серый чугун	серый чугун	серый чугун	серый чугун	серый чугун

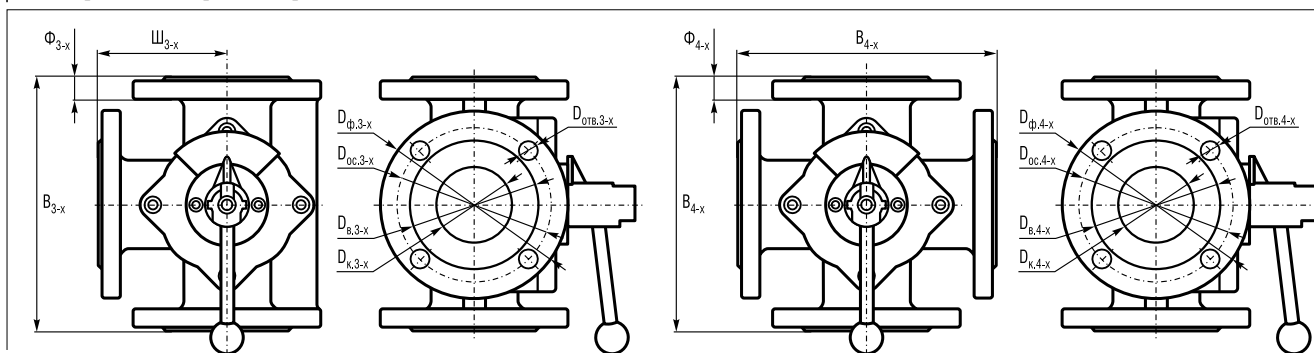
Тип	UMF 4/40	UMF 4/50	UMF 4/65	UMF 4/80	UMF 4/100	UMF 4/125	UMF 4/150
Артикул	230 050	230 051	230 052	230 053	230 054	230 055	230 056
...-ходовой	4	4	4	4	4	4	4
Проходное сечение	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150
Присоединение	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150
K_{vs}	25	40	63	100	160	-	-
Материал	серый чугун	серый чугун	серый чугун	серый чугун	серый чугун	серый чугун	серый чугун

Габаритные размеры 3-х и 4-ходовых смесителей

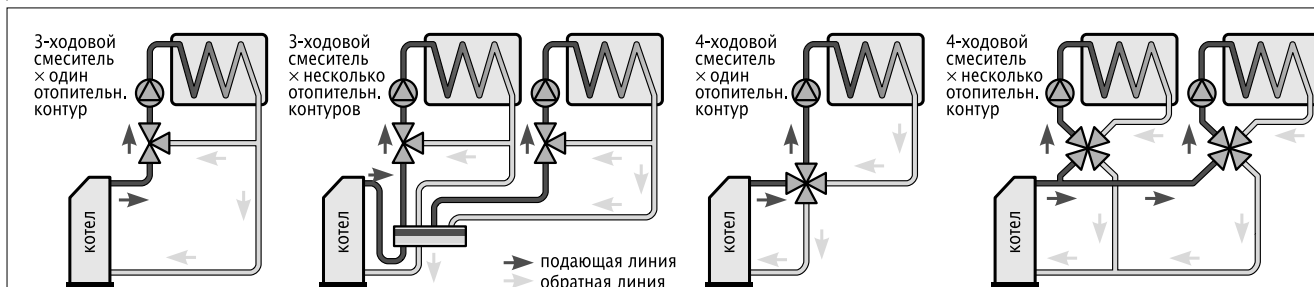
Размер		B_{3-x}	Φ_{3-x}	$D_{к.3-x}$	$D_{ос.3-x}$	$D_{ф.3-x}$	$D_{в.3-x}$	$D_{отв.3-x}$	Ψ_{3-x}
DN 40	мм	170	16	40	100	130	80	4×14	85
DN 50	мм	190	16	50	110	140	90	4×14	95
DN 65	мм	210	16	65	130	160	110	4×14	105
DN 80	мм	250	18	80	150	190	125	4×18	125
DN 100	мм	270	18	100	170	210	145	4×18	145

Размер		B_{4-x}	Φ_{4-x}	$D_{к.4-x}$	$D_{ос.4-x}$	$D_{ф.4-x}$	$D_{в.4-x}$	$D_{отв.4-x}$
DN 40	мм	170	16	40	100	130	80	4×14
DN 50	мм	190	16	50	110	140	90	4×14
DN 65	мм	210	16	65	130	160	110	4×14
DN 80	мм	250	18	80	150	190	125	4×18
DN 100	мм	270	18	100	170	210	145	4×18

Габаритные размеры 3-х и 4-ходовых смесителей



Принципиальная схема подключения смесителей к системе отопления



Сервоприводы UMM 10

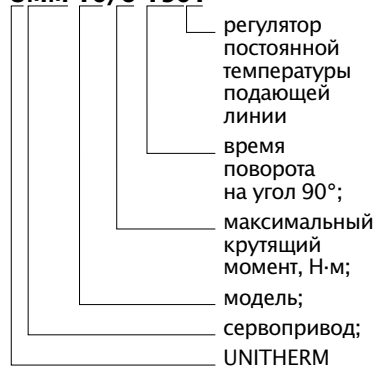


UMM 10/6-150

Сертификация



UMM 10/6-150T



Принадлежности

- Монтажные платы для монтажа на смесители других производителей (стр. 58).

Сервоприводы серии UMM 10 компактны, универсальны в своем применении и просты в управлении. Они подходят как для смесителей UNITHERM, так и смесителей других производителей благодаря широкой палитре рабочих характеристик и использованию специальных монтажных плат, имеют разный крутящий момент и позволяют изменять установку рабочего угла. А различные монтажные комплекты помогут без труда смонтировать сервопривод на смесители многих известных производителей.

Конструкция

- Корпус — пластик;
- Ручка со шкалой для ручной регулировки;
- Электромотор — синхронный реверсивный двигатель;
- Электроподключение 230 В (по запросу 24 В);
- Микропередача с максимальным крутящим моментом — 6 или 10 Н·м;
- Возможность изменения угла рабочего хода 15–345° с шагом 15° (только UMM 10/10...);
- Заводская установка диапазона рабочего хода — 90°;
- 3 концевых сигнализатора положения (с возможностью независимого изменения положения при помощи кулачковых дисков);
- Защита от блокировки (только UMM 10/6...);
- Выведенный электрокабель;
- Монтажная плата UMB 101 в комплекте.

Сервопривод имеет 3 концевых сигнализатора положения. Дополнительное удобство представляет ручка со шкалой, расположенная на передней части корпуса, позволяющая осуществлять ручную регулировку. Сервоприводы UNITHERM используются для моторизованного управления 3-х и 4-ходовыми смесителями, подходят как для смесителей UNITHERM, так и смесителей других производителей благодаря широкой палитре рабочих характеристик и использованию специальных монтажных плат.

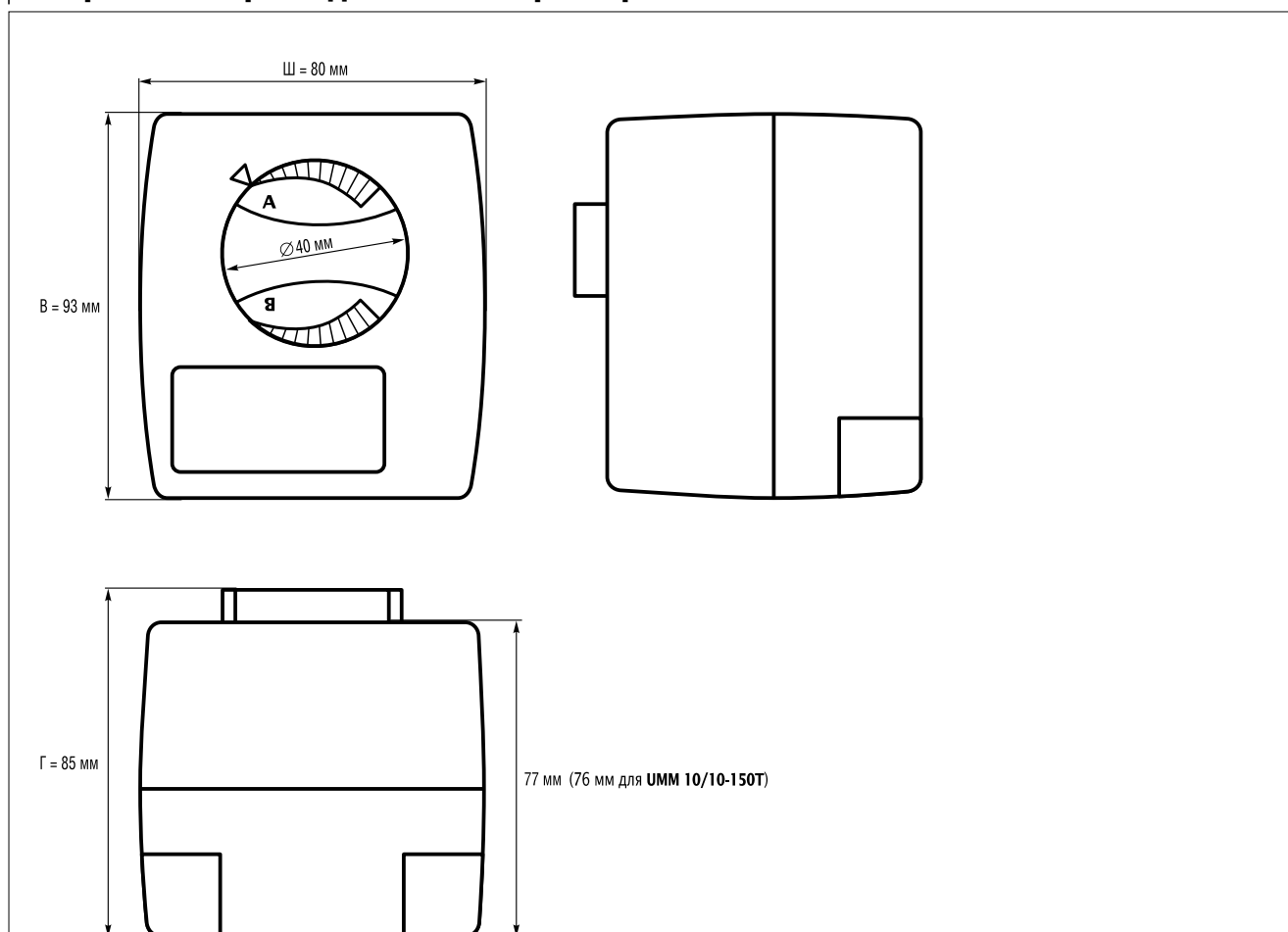
Особенности

- Компактные размеры;
- Ударопрочный корпус;
- Возможность ручного управления;
- Не требующая обслуживания эксплуатация;
- Универсальный монтаж на смесители других производителей благодаря различным монтажным платам;
- Несколько вариантов продолжительности поворота на заданный угол;
- Возможность изменения диапазона рабочего хода;
- Подходит для смесителей серии UMK, UMN (отдельно и в составе Uni-Block);
- Вид/класс защиты II/IP 40.

Технические данные

Тип	UMM 10/6-60	UMM 10/6-150	UMM 10/6-210	UMM 10/10-150	UMM 10/10-210
Артикул	230 100	230 101	230 102	230 151	230 152
Для смесителей	UMK, UMH	UMK, UMH	UMK, UMH	UMK, UMH	UMK, UMH
Максимальный крутящий момент Н·м	6	6	6	10	10
Время/угол поворота сек/град	60/90	150/90	210/90	150/90	210/90
Изменение угла поворота град	нет	нет	нет	15-345	15-345
Регулятор постоянной температуры	нет	нет	нет	нет	нет
Электроподключение В	~230	~230	~230	~230	~230
ВА	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Защита от блокировки	есть	есть	есть	нет	нет
Габаритные размеры (высота) В мм	93	93	93	93	93
(ширина) Ш мм	80	80	80	80	80
(глубина) Г мм	85	85	85	85	85
Класс/вид защиты	II/IP 40	II/IP 40	II/IP 40	II/IP 40	II/IP 40
Монтажная плата в комплекте	UMB 101	UMB 101	UMB 101	UMB 101	UMB 101

Габаритные и присоединительные размеры



ОТОПЛЕНИЕ

Сервоприводы UMM 30

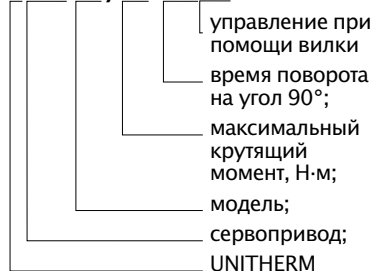


UMM 30/30-150K

Сертификация



UMM 30/15-150 K



Принадлежности

- Монтажные платы для монтажа на смесители других производителей (стр. 58).

Сервоприводы серии UMM 30 компактны, универсальны в своем применении и просты в управлении. Они имеют разный крутящий момент, а также позволяют изменять установку рабочего угла. Различные монтажные комплекты помогут без труда смонтировать сервопривод на смесители многих известных производителей. В стандартной поставке сервопри-

вод имеет 2 концевых сигнализатора положения, по желанию заказчика возможно оснащение 3-м концевым сигнализатором. Дополнительное удобство представляет ручка на передней части корпуса, позволяющая осуществлять ручную регулировку.

Конструкция

- Корпус — пластик;
- Ручка для ручной регулировки;
- Электромотор — синхронный реверсивный двигатель;
- Электроподключение 230 В (по запросу 24 В);
- Микропередача с максимальным крутящим моментом — от 6 до 30 Н·м;
- Возможность изменения угла рабочего хода 15–345°;
- Диапазон рабочего хода — 90°;
- 2 концевых сигнализатора положения (с возможностью независимого изменения положения при помощи кулачковых дисков);
- Защита от блокировки;
- Клеммная колодка с герметизацией ввода электрокабеля.

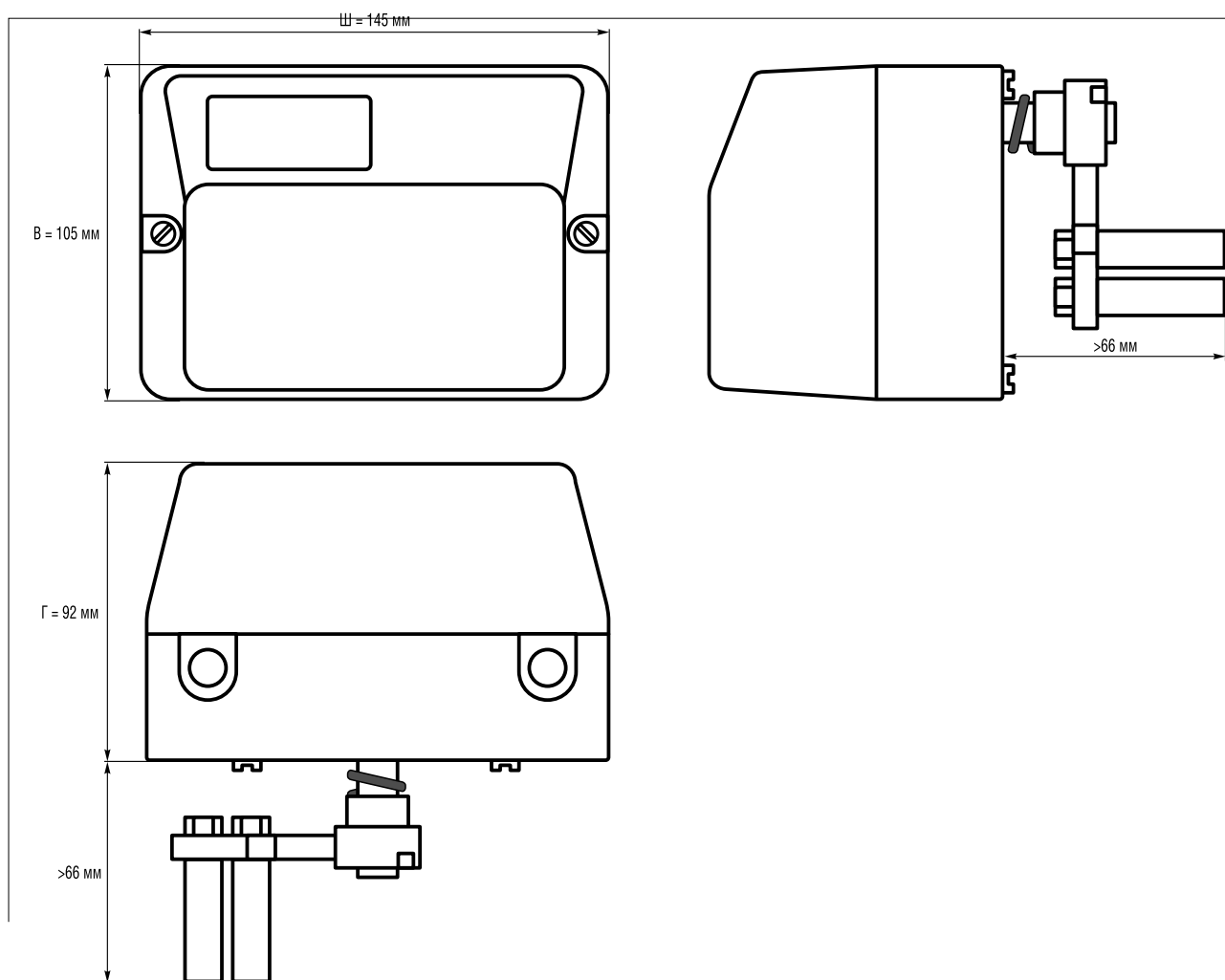
Особенности

- Компактные размеры;
- Ударопрочный корпус;
- Возможность ручного управления;
- Не требующая обслуживания эксплуатация;
- Универсальный монтаж на смесители других производителей благодаря различным монтажным платам;
- Возможность предустановки 3-го концевых сигнализатора положения;
- Несколько вариантов продолжительности поворота на заданный угол;
- Возможность изменения диапазона рабочего хода;
- Подходит для UMF;
- Вид/класс защиты I/IP 40.

Технические данные

Тип	UMM 30/15-150	UMM 30/30-150	UMM 30/30-150K
Артикул	230 303	230 353	230 354
Для смесителей	UMF (необходимо дополнительно приобрести соответствующую монтажную плату)		
Способ управления	полый вал	полый вал	вилка
Защита от блокировки	есть	есть	есть
Макс. крутящий момент Н·м	15	30	30
Время/ угол поворота сек/град	150/90	150/90	150/90
Изменение угла поворота град	15-345	15-345	15-345
Защита от блокировки	есть	есть	есть
Электроподключение В	~230	~230	~230
ВА	3,2	3,2	3,2
Габаритные (высота) В мм	105	105	105
размеры (ширина) Ш мм	145	145	145
(глубина) Г мм	92	92	92
Класс/ вид защиты	I / IP 40	I / IP 40	I / IP 40
Монтажная плата в комплекте	нет	нет	нет

Габаритные размеры сервоприводов UMM 30



ОТОПЛЕНИЕ

Сервоприводы UMM 11

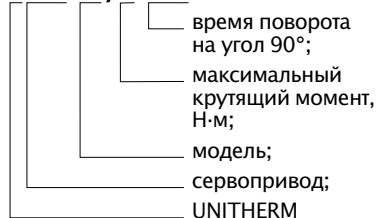


UMM 11 (слева) и UMM 12

Сертификация



UMM 11/6-130



Сервоприводы серий UMM 11 и UMM 12 компактны и просты в управлении. Они имеют максимальный крутящий момент 6 Н·м или 10 Н·м и фиксированную установку рабочего угла 90°. Монтажных комплектов данный сервопривод не имеет, поэтому может быть

смонтирован только на смесители Unitherm, входящие в состав насосной группы Uni-Block M.../32-100 и Uni-Block M...F соответственно. Дополнительное удобство представляет ручка на передней части корпуса, позволяющая осуществлять ручную регулировку.

Конструкция

- Корпус — пластик;
- Ручка со шкалой для ручной регулировки;
- Электромотор — синхронный реверсивный двигатель;
- Электроподключение 230 В / 50–60 Гц, 3-позиционное регулирование;
- По запросу возможна поставка сервоприводов: 24 В — 3-позиционное регулирование, а также 0–10 В — пропорциональное регулирование;
- Микропередача с максимальным крутящим моментом — от 5 Н·м до 10 Н·м;
- Диапазон рабочего хода — 90°;
- Выведенный электрокабель.

Особенности

- Компактные размеры;
- Ударопрочный корпус;
- Возможность ручного управления;
- Не требующая обслуживания эксплуатация;
- Легкий монтаж;
- Подходит для смесителей в составе насосных групп серий Uni-Block M...F-180U/32-100; M3F-180/32-125; M3F... F;
- Вид защиты IP 43.

Тип	UMM 11/6-130	UMM 12/5-140	UMM 12/10-140
Артикул	230 111	230 113	230 112
Для насосных групп Uni-Block	M...F-180U/32-100	M3F-180/32-125	M3F... F
Максимальный крутящий момент	Н·м 6	5	10
Время/угол поворота	сек/град 130/90	140/90	140/90
Электроподключение	В 230	230	230
	ВА 3,5	3,5	3,5
Вид / класс защиты	IP43 / н.д.	н.д. / II	н.д. / II
Вес	кг 0,5	0,4	0,4

Регулятор постоянной температуры UMM 10-10/150 T (со встроенным сервоприводом)

UNITHERM
HAUSTECHNIK



UMM 10-10/150 T (вариант для режима охлаждения)

Сертификация



UMM 10/10-150T

- регулятор постоянной температуры подающей линии;
- время поворота на угол 90°;
- максимальный крутящий момент, Н·м;
- модель;
- сервопривод;
- UNITHERM

Регулятор UMM 10-10/150 T предназначен для поддержания постоянной температуры в подающей линии отопительной или охлаждающей системы путем управления 3/4-ходовым смесителем посред-

ством встроенного сервопривода. Регулятор может быть смонтирован на смеситель Unitherm или других производителей с помощью соответствующих монтажных комплектов.

Конструкция

- Корпус — пластик;
- Ручка со шкалой для ручной регулировки;
- Электромотор — синхронный реверсивный двигатель;
- Электроподключение 230 В;
- Микропередача с максимальным крутящим моментом — 10 Н·м;
- Диапазон рабочего хода — 90°;
- Регулятор постоянной температуры подающей линии;
- 2 лампочки-индикатора;
- Накладной датчик температуры NTC, тип 3128 с кабелем 2 м в комплекте;
- Выведенный электрокабель;
- Монтажная плата UMB 101 в комплекте.

Принадлежности

- Монтажные платы для монтажа на смесители других производителей (стр. 58).

Особенности

- Компактные размеры;
- Ударопрочный корпус;
- Возможность ручного управления, возможность задания направления поворота смесителя;
- Регулятор постоянной температуры подающей линии;
- Возможность активации температурного ограничителя подающей линии;
- Выбор режима работы (отопление или охлаждение)¹;
- Не требующая обслуживания эксплуатация;
- Универсальный монтаж на смесители других производителей благодаря различным монтажным платам;
- Индикация текущего направления поворота смесителя, ошибок датчика, наличия ограничения температуры;
- Подходит для смесителей серии UMK, Uni-Block G, M;
- Вид/класс защиты II/IP 50.

Тип		UMM 10/10-150 T
Артикул		230 153
Для смесителей		UMK; Uni-Block G..., M.../25-120, M...-130...
Макс. крутящий момент	Н·м	10
Время/угол поворота	сек/град	150/90
Изменение угла поворота	град	нет
Регулятор постоянной темп-ры		есть
Диапазон установки темп-ры		
режим отопления	°C	20-80
режим охлаждения	°C	5-25
Заводская установка		
режим отопления	°C	50
режим охлаждения	°C	15
Накладной датчик темп-ры		есть
Диапазон измерения темп-ры	°C	-5...+110
Электроподключение	В	~230
	ВА	3,3
Защита от блокировки		нет
Габаритные (высота)	В мм	92
размеры ² (ширина)	Ш мм	80
	Г мм	80
Класс/вид защиты		II/IP 50
Монтажная плата в комплекте		UMB 101

¹ В заводской поставке — вариант для режима отопления.

² Чертеж см. стр. 51

Принадлежности к сервоприводам UMM

Монтажные платы¹ (для сервоприводов UMM 10, регулятора UMM 10 T)

Тип	Артикул	Подходит для смесителей следующих производителей
UMB 101	230 131	UNITHERM латунь, UNITHERM чугунные насосные группы Uni-Block (...-32-10 Nm)
UMB 102	230 132	Holter BR / Kromschröder G3C + G4C / Ewers GG, KG, RG DN25-32 (DN40-50 10Nm)
UMB 103	230 133	ESBE MG (DN15-32), G + F (DN20-40), Acaso Thermomix DxxS + CxxS (DN15-32), DxxAG + CxxAG (DN20-40), DxxK + CxxK (DN12-28)
UMB 104	230 134	ESBE HG + H (DN 20-DN50) G + F (DN40-80), Acaso H3 + H4 (DN25) BS 44
UMB 105	230 135	L&G, L&S VBI (G) 31 (DN20-40) VBF21 (DN40-50 10Nm)
UMB 106	230 136	Honeywell Corona V_A (DN20-32) — (DN40-50 10Nm), Junkers DWM +VWM (DN20-32) — (DN40-50 10Nm)
UMB 107	230 137	PAW 3+4-ходовой MS-H — Modulheizkreis K32-38 (DN25-25) — Modulheizkreis K32-38 (DN32-50 10Nm)
UMB 110	230 140	Meibes Kompakt Edition 7
UMB 111	230 141	ESBE 3+4-ходовой T+TM (DN20-32)
UMB 112	230 142	ESBE BIV (DN20-25) Acaso Thermomix A20G Dn20 / A (DN20-32) AxxK (DN12-22)
UMB 113	230 143	Honeywell / Centra 4-ходовой ZRK (DN20-40)
UMB 114	230 144	Honeywell / Centra исполнение с муфтой ZR-DR xxxA — DRxxG (DN15-Dn32 10Nm)
UMB 115	230 145	Honeywell / Centra 3-ходовой DRU (DN20-25)
UMB 116	230 146	Holter GD + CV (DN40-50 10Nm) — GD + CV (DN15-32)
UMB 117	230 147	Holter GD + CV (DN15-32)
UMB 118	230 148	Mut латунь VMX (DN25) / VM3000 (DN25-32)

Монтажные платы¹ (для сервоприводов UMM 30)

Тип	Артикул	Подходит для смесителей следующих производителей
UMB 301	230 331	Holter R+S, Viessmann NW 32-50
UMB 304	230 334	AXA, Viessmann DN 15-25
UMB 309	230 339	UNITHERM UMF от DN 65, Centra ZR... и DR... от DN 65, Vaillant VRM 3 - VRM 4
UMB 320	230 350	вилка для адаптации к UMM 30/15-150 и UMB 301, 304, 309
UMB 323	230 353	ESBE G+F (от DN 50)
UMB 325	230 355	UNITHERM UMF DN 40-50, Centra ZR... и DR... DN 20-50

2.2.5. ¹ По запросу монтажные платы на смесители других производителей.

Таймеры

Тип	UA DU-1	UA DU-2	UA QU-1	UA QU-2
Артикул	231 906	231 907	231 908	231 909
Количество каналов	1	2	1	2
Тип часов	электронный	электронный	цифровой	цифровой

Присоединительные электрокабели

Тип	UMB 1	UMB 29	UMB 39	UA AFL
Артикул	230 381	230 299	230 399	231 901
Подходит для	UMM 10, 20, 30	UMM 20 ¹	UMM 30 ¹	датчика UA AF
Сечение мм ²	4×0,75	3×0,75	3×0,75	2×0,8
Длина мм	2	2	2	15

3-й концевой сигнализатор положения

Тип	UMB 28	UMB 38
Артикул	230 298	230 398
Подходит для сервоприводов	UMM 20	UMM 30

¹ Для 3-го концевой сигнализатора положения.

Дымоходы

Дымоходы из алюминизированной стали (по DIN 1298 / DIN EN 1856-2)

Толщина стенки	DN 60–160 — 0,6мм, DN 180–250 — 0,8 мм							
Область применения	для газовых, жидкотопливных, твердотопливных котлов (не для конденсатных котлов)							
Диаметр	мм	60	80	90	100	110	120	130
Труба цилиндрическая								
Длина 250 мм	URH 6/25 F	URH 8/25 F	URH 9/25 F	URH 10/25 F	URH 11/25 F	URH 12/25 F	URH 13/25 F	
	203 420	213 430	213 440	203 430	213 400	203 410	213 420	
Длина 500 мм	URH 6/50 F	URH 8/50 F	URH 9/50 F	URH 10/50 F	URH 11/50 F	URH 12/50 F	URH 13/50 F	
	203 421	213 431	213 441	203 431	213 401	203 411	213 421	
Длина 750 мм	URH 6/75 F	URH 8/75 F	URH 9/75 F	URH 10/75 F	URH 11/75 F	URH 12/75 F	URH 13/75 F	
	203 422	213 432	213 442	203 432	213 402	203 412	213 422	
Длина 1000 мм	URH 6/100 F	URH 8/100 F	URH 9/100 F	URH 10/100 F	URH 11/100 F	URH 12/100 F	URH 13/100 F	
	203 423	213 433	213 443	203 433	213 403	203 413	213 423	
Угол с оребрением, без ревизионного отверстия								
Угол 45°	URB 6/45 F	URB 8/45 F	URB 9/45 F	URB 10/45 F	URB 11/45 F	URB 12/45 F	URB 13/45 F	
	203 426	213 436	213 446	203 436	213 406	203 416	213 426	
Угол 90°	URB 6/90 F	URB 8/90 F	URB 9/90 F	URB 10/90 F	URB 11/90 F	URB 12/90 F	URB 13/90 F	
	203 424	213 434	213 444	203 434	213 404	203 414	213 424	
Угол с оребрением, с ревизионным отверстием								
Угол 45°	URB-R 6/45 F	URB-R 8/45 F	URB-R 9/45 F	URB-R 10/45 F	URB-R 11/45 F	URB-R 12/45 F	URB-R 13/45 F	
	204 426	214 436	214 446	204 436	214 406	204 416	214 426	
Угол 90°	URB-R 6/90 F	URB-R 8/90 F	URB-R 9/90 F	URB-R 10/90 F	URB-R 11/90 F	URB-R 12/90 F	URB-R 13/90 F	
	204 424	214 434	214 444	204 434	214 404	204 414	214 424	
Угол сегментный, поворотный с ревизионным отверстием								
90–180°	-	-	-	URS-R 10/90-180 F	URS-R 11/90-180 F	URS-R 12/90-180 F	URS-R 13/90-180 F	
	-	-	-	204 438	214 408	204 418	214 428	
Тройник (Т-образное разветвление)								
Длина 330 мм	-	-	-	-	URT 11/33 F	URT 12/33 F	URT 13/33 F	
	-	-	-	-	214 401	204 411	214 421	
Тройник с заглушкой								
Длина 330 мм	-	-	-	URT-K 10/33 F	URT-K 11/33 F	URT-K 12/33 F	URT-K 13/33 F	
	-	-	-	205 431	215 401	205 411	215 421	
Розетка с изменяемым диаметром								
	-	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	-	
Внутрисконное соединение								
одинарное	URW 6 F	URW 8 F	URW 9 F	URW 10 F	URW 11 F	URW 12 F	URW 13 F	
	203 429	213 439	213 449	203 439	213 409	203 419	213 429	
двойное	URW-D 6 F	URW-D 8 F	URW-D 9 F	URW-D 10 F	URW-D 11 F	URW-D 12 F	URW-D 13 F	
	204 429	214 439	214 449	204 439	214 409	204 419	214 429	

URx 11/25 x



Расшифровка номенклатуры

● Вид дымохода:

- H** — труба;
- B** — угол без ревизион. окошка;
- S** — сегментный угол поворотный без ревизионного окошка;
- B-R** — угол с ревизион. окошком;
- S-R** — сегментный угол с ревизионным окошком;
- T** — Т-образное разветвление (тройник);
- H-T** — телескопический штуцер;
- H-S** — штуцер телескопический для трубы с изменяемой длиной;

- H-V** — обруч для телескопического штуцера;
- U-E** — переходник расширение;
- U-R** — переходник сужение;
- W** — внутрисконное соединение (одинарное);
- W-D** — внутрисконное соединение (двойное);
- R** — розетка;
- R-V** — розетка с изменяемым диаметром;
- X** — хомут;
- T-K** — тройник с заглушкой.

Дымоходы из алюминизированной стали (по DIN 1298 / DIN EN 1856-2)

Толщина стенки	DN 60–160 — 0,6мм, DN 180–250 — 0,8 мм					
Область применения	для газовых, жидкотопливных, твердотопливных котлов (не для конденсатных котлов)					
Диаметр мм	150	160	180	200	225	250
Труба цилиндрическая						
Длина 250 мм	URH 15/25 F	URH 16/25 F	URH 18/25 F	URH 20/25 F	URH 23/25 F	URH 25/25 F
	213 410	213 450	213 460	213 470	213 480	213 490
Длина 500 мм	URH 15/50 F	URH 16/50 F	URH 18/50 F	URH 20/50 F	URH 23/50 F	URH 25/50 F
	213 411	213 451	213 461	213 471	213 481	213 491
Длина 750 мм	URH 15/75 F	URH 16/75 F	URH 18/75 F	URH 20/75 F	URH 23/75 F	URH 25/75 F
	213 412	213 452	213 462	213 472	213 482	213 492
Длина 1000 мм	URH 15/100 F	URH 16/100 F	URH 18/100 F	URH 20/100 F	URH 23/100 F	URH 25/100 F
	213 413	213 453	213 463	213 473	213 483	213 493
Угол с оребрением, без ревизионного отверстия						
Угол 45°	URB 15/45 F	URB 16/45 F	URB 18/45 F	URB 20/45 F	-	-
	213 416	213 456	213 466	213 476	-	-
Угол 90°	URB 15/90 F	URB 16/90 F	URB 18/90 F	URB 20/90 F	-	-
	213 414	213 454	213 464	213 474	-	-
Угол с оребрением, с ревизионным отверстием						
Угол 45°	URB-R 15/45 F	URB-R 16/45 F	URB-R 18/45 F	URB-R 20/45 F	-	-
	214 416	214 456	214 466	214 476	-	-
Угол 90°	URB-R 15/90 F	URB-R 16/90 F	URB-R 18/90 F	URB-R 20/90 F	-	-
	214 414	214 454	214 464	214 474	-	-
Угол сегментный, поворотный с ревизионным отверстием						
90–180°	URS-R	URS-R	URS-R	URS-R	URS-R	URS-R
	15/90-180 F	16/90-180 F	18/90-180 F	20/90-180 F	23/90-180 F	25/90-180 F
	214 418	214 458	214 468	214 478	214 488	214 498
Тройник (Т-образное разветвление)						
Длина 330 мм	URT 15/33 F	URT 16/33 F	URT 18/33 F	-	-	-
	214 411	214 451	214 461	-	-	-
Тройник с заглушкой						
Длина 330 мм	URT-K 15/33 F	URT-K 16/33 F	URT-K 18/33 F	-	-	-
	215 411	215 451	215 461	-	-	-
Розетка с изменяемым диаметром						
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
Внутрисконное соединение						
одинарное	URW 15 F	URW 16 F	URW 18 F	URW 20 F	URW 23 F	URW 25 F
	213 419	213 459	213 469	213 479	213 489	213 499
двойное	URW-D 15 F	URW-D 16 F	URW-D 18 F	URW-D 20 F	URW-D 23 F	URW-D 25 F
	214 419	214 459	214 469	214 479	214 489	214 499

Расшифровка номенклатуры

● **Материал дымохода:**

- A** — жаропрочный алюминий;
- S** — нержавеющая сталь;
- E** — сталь, покрытая белой жаропрочной эмалью;
- F** — алюминизированная сталь;
- PA** — алюминий с порошковым покрытием;
- PF** — алюминизированная сталь с порошковым покрытием.

● **Ряд диаметров дымохода, мм:**

- 60; 80; 90; 100; 110; 120; 130; 145;
- 150; 160; 180; 200; 230; 250; 300.

Дымоходы

Дымоходы из стали, покрытой жаропрочной эмалью

(по DIN 1298 / DIN EN 1856-2)

Способ изготовления	плазменная сварка вдоль трубы				
Материал	стальной лист FEK 1				
Толщина стенки	0,6 мм				
Область применения	для газовых, жидкотопливных, твердотопливных котлов				
Цвет эмали	белый (по запросу — эмаль коричневого, черного, кремового цвета, возможны другие варианты)				
Способ соединения	штекерное, заужение диаметра на стыке				
Диаметр мм	60	80	90	100	110
Труба цилиндрическая					
Длина 150 мм	URH 6/15 E	URH 8/15 E	URH 9/15 E	URH 10/15 E	URH 11/15 E
	203 325	213 335	213 345	203 335	213 305
Длина 250 мм	URH 6/25 E	URH 8/25 E	URH 9/25 E	URH 10/25 E	URH 11/25 E
	203 320	213 330	213 340	203 330	213 300
Длина 500 мм	URH 6/50 E	URH 8/50 E	URH 9/50 E	URH 10/50 E	URH 11/50 E
	203 321	213 331	213 341	203 331	213 301
Длина 750 мм	URH 6/75 E	URH 8/75 E	URH 9/75 E	URH 10/75 E	URH 11/75 E
	203 322	213 332	213 342	203 332	213 302
Длина 1000 мм	URH 6/100 E	URH 8/100 E	URH 9/100 E	URH 10/100 E	URH 11/100 E
	203 323	213 333	213 343	203 333	213 303
Труба с изменяемой длиной					
500 мм	–	URH-T 8/50 E	–	URH-T 10/50 E	URH-T 11/50 E
	–	215 332	–	205 332	215 302
Труба с изменяемой длиной					
750 мм	–	–	–	URH-T 10/75 E	URH-T 11/75 E
	–	–	–	205 333	215 303
Труба с изменяемой длиной					
1000 мм	–	–	–	URH-T 10/100 E	URH-T 11/100 E
	–	–	–	205 334	215 304
Штуцер телескопический для трубы с изменяемой длиной					
	–	URH-S 8/40 E	–	URH-S 10/40 E	URH-S 11/40 E
	–	215 330	–	205 330	215 300
Угол с оребрением, без ревизионного отверстия					
Угол 45°	URB 6/45 E	URB 8/45 E	URB 9/45 E	URB 10/45 E	URB 11/45 E
	203 326	213 336	213 346	203 336	213 306
Угол 90°	URB 6/90 E	URB 8/90 E	URB 9/90 E	URB 10/90 E	URB 11/90 E
	203 324	213 334	213 344	203 334	213 304
Угол с оребрением, с ревизионным отверстием					
Угол 45°	URB-R 6/45 E	URB-R 8/45 E	URB-R 9/45 E	URB-R 10/45 E	URB-R 11/45 E
	204 326	214 336	214 346	204 336	214 306
Угол 90°	URB-R 6/90 E	URB-R 8/90 E	URB-R 9/90 E	URB-R 10/90 E	URB-R 11/90 E
	204 324	214 334	214 344	204 334	214 304
Тройник (Т-образное разветвление)					
Длина 250 мм	–	URT 8/25 E	–	URT 10/25 E	–
	–	214 331	–	204 331	–
Тройник с заглушкой					
Длина 330 мм	–	–	–	URT-K 10/33 E	URT-K 11/33 E
	–	–	–	205 331	215 301
Розетка					
	–	URR 8 E	–	URR 10 E	URR 11 E
	–	213 337	–	203 337	213 307

Дымоходы из стали, покрытой жаропрочной эмалью (по DIN 1298 / DIN EN 1856-2)

Способ изготовления	плазменная сварка вдоль трубы				
Материал	стальной лист FEK 1				
Толщина стенки	0,6 мм				
Область применения	для газовых, жидкотопливных, твердотопливных котлов				
Цвет эмали	белый (по запросу — эмаль коричневого, черного, кремового цвета, возможны другие варианты)				
Способ соединения	штекерное, заужение диаметра на стыке				
Диаметр мм	120	130	145	150	160
Труба цилиндрическая					
Длина 150 мм	URH 12/15 E	URH 13/15 E	URH 14/15 E	URH 15/15 E	URH 16/15 E
	203 315	213 325	203 345	213 315	213 355
Длина 250 мм	URH 12/25 E	URH 13/25 E	URH 14/25 E	URH 15/25 E	URH 16/25 E
	203 310	213 320	203 340	213 310	213 350
Длина 500 мм	URH 12/50 E	URH 13/50 E	URH 14/50 E	URH 15/50 E	URH 16/50 E
	203 311	213 321	203 341	213 311	213 351
Длина 750 мм	URH 12/75 E	URH 13/75 E	URH 14/75 E	URH 15/75 E	URH 16/75 E
	203 312	213 322	203 342	213 312	213 352
Длина 1000 мм	URH 12/100 E	URH 13/100 E	URH 14/100 E	URH 15/100 E	URH 16/100 E
	203 313	213 323	203 343	213 313	213 353
Труба с изменяемой длиной					
500 мм	URH-T 12/50 E	URH-T 13/50 E	URH-T 14/50 E	URH-T 15/50 E	-
	205 312	215 322	205 342	215 312	-
Труба с изменяемой длиной					
750 мм	URH-T 12/75 E	URH-T 13/75 E	URH-T 14/75 E	URH-T 15/75 E	-
	205 313	215 323	205 343	215 313	-
Труба с изменяемой длиной					
1000 мм	URH-T 12/100 E	URH-T 13/100 E	URH-T 14/100 E	URH-T 15/100 E	-
	205 314	215 324	205 344	215 314	-
Штуцер телескопический для трубы с изменяемой длиной					
	URH-S 12/40 E	URH-S 13/40 E	URH-S 14/40 E	URH-S 15/40 E	-
	205 310	215 320	205 340	215 310	-
Угол с оребрением, без ревизионного отверстия					
Угол 45°	URB 12/45 E	URB 13/45 E	URB 14/45 E	URB 15/45 E	URB 16/45 E
	203 316	213 326	203 346	213 316	213 356
Угол 90°	URB 12/90 E	URB 13/90 E	URB 14/90 E	URB 15/90 E	URB 16/90 E
	203 314	213 324	203 344	213 314	213 354
Угол с оребрением, с ревизионным отверстием					
Угол 45°	URB-R 12/45 E	URB-R 13/45 E	URB-R 14/45 E	URB-R 15/45 E	URB-R 16/45 E
	204 316	214 326	204 346	214 316	214 356
Угол 90°	URB-R 12/90 E	URB-R 13/90 E	URB-R 14/90 E	URB-R 15/90 E	URB-R 16/90 E
	204 314	214 324	204 344	214 314	214 354
Тройник (Т-образное разветвление)					
Длина 250 мм	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
Тройник с заглушкой					
Длина 330 мм	URT-K 12/33 E	URT-K 13/33 E	-	URT-K 15/33 E	URT-K 16/33 E
	205 311	215 321	-	213 311	213 351
Розетка					
	URR 12 E	URR 13 E	URR 14 E	URR 15 E	-
	203 317	213 327	203 347	213 317	213 357

Дымоходы

Дымоходы из жаропрочного алюминия (по DIN 1298 / DIN EN 1856-2)

Способ изготовления	фальцовка вдоль трубы								
Толщина стенки	DN 60–100 — 0,7 мм, DN 110–200 — 1,0 мм								
Область применения	для котлов с атмосферной горелкой								
Способ соединения	штекерное, заужение диаметра на стыке								
Диаметр мм	60	80	90	100	110	130	150	180	200
Труба цилиндрическая									
Длина 250 мм	URH 6/25 A	URH 8/25 A	URH 9/25 A	URH 10/25 A	URH 11/25 A	URH 13/25 A	URH 15/25 A	URH 18/25 A	URH 20/25 A
	203 120	213 130	213 140	203 130	213 100	213 120	213 110	213 160	213 170
Длина 500 мм	URH 6/50 A	URH 8/50 A	URH 9/50 A	URH 10/50 A	URH 11/50 A	URH 13/50 A	URH 15/50 A	URH 18/50 A	URH 20/50 A
	203 121	213 131	213 141	203 131	213 101	213 121	213 111	213 161	213 171
Длина 1000 мм	URH 6/100 A	URH 8/100 A	URH 9/100 A	URH 10/100 A	URH 11/100 A	URH 13/100 A	URH 15/100 A	URH 18/100 A	URH 20/100 A
	203 123	213 133	213 143	203 133	213 103	213 123	213 113	213 163	213 173
Угол с оребрением, без ревизионного отверстия									
Угол 45°	URB 6/45 A	URB 8/45 A	URB 9/45 A	URB 10/45 A	URB 11/45 A	URB 13/45 A	URB 15/45 A	URB 18/45 A	URB 20/45 A
	203 126	213 136	213 146	203 136	213 106	213 126	213 116	213 166	213 176
Угол 90°	URB 6/90 A	URB 8/90 A	URB 9/90 A	URB 10/90 A	URB 11/90 A	URB 13/90 A	URB 15/90 A	URB 18/90 A	URB 20/90 A
	203 124	213 134	213 144	203 134	213 104	213 124	213 114	213 164	213 174
Тройник (Т-образное разветвление)									
Длина 330 мм	–	–	–	–	URT 11/33 A	URT 13/33 A	URT 15/33 A	URT 18/33 A	URT 20/33 A
	–	–	–	–	214 101	214 121	214 111	214 161	214 171

Дымоходы из нержавеющей стали 1.4404 (V4A) (по DIN 1298 / DIN EN 1856-2)

Способ изготовления	плазменная сварка вдоль трубы				
Толщина стенки	DN 110–150 — 0,6 мм, DN 180 — 0,8 мм				
Область применения	для газовых, жидкотопливных, твердотопливных котлов				
Способ соединения	штекерное, заужение диаметра на стыке				
Диаметр мм	110	120	130	150	180
Труба цилиндрическая					
Длина 250 мм	URH 11/25 S	URH 12/25 S	URH 13/25 S	URH 15/25 S	URH 18/25 S
	213 200	203 210	213 220	213 210	213 260
Длина 500 мм	URH 11/50 S	URH 12/50 S	URH 13/50 S	URH 15/50 S	URH 18/50 S
	213 201	203 211	213 221	213 211	213 261
Длина 1000 мм	URH 11/100 S	URH 12/100 S	URH 13/100 S	URH 15/100 S	URH 18/100 S
	213 203	203 213	213 223	213 213	213 263
Штуцер телескопический					
250 мм	URH-T 11/25 S	URH-T 12/25 S	URH-T 13/25 S	URH-T 15/25 S	URH-T 18/25 S
	214 202	204 212	214 222	214 212	214 262
Обруч для штуцера телескопического					
46 мм	URH-V 11/5 S	URH-V 12/5 S	URH-V 13/5 S	URH-V 15/5 S	URH-V 18/5 S
	214 203	204 213	214 223	214 213	214 263
Угол сегментный, поворотный с ревизионным отверстием					
90–180°	URS-R 11/90-180 S	URS-R 12/90-180 S	URS-R 13/90-180 S	URS-R 15/90-180 S	URS-R 18/90-180 S
	214 208	204 218	214 228	214 218	214 268
Внутрисконное соединение					
«двойное»	URW-D 11 S	URW-D 12 S	URW-D 13 S	URW-D 15 S	URW-D 18 S
	214 209	204 219	214 229	214 219	214 269
Адаптер					
«узко-узко»	URA-R 11 S	URA-R 12 S	URA-R 13 S	URA-R 15 S	URA-R 18 S
	214 205	204 215	214 225	214 215	214 265
«широко-широко»	URA-E 11 S	URA-E 12 S	URA-E 13 S	URA-E 15 S	URA-E 18 S
	214 200	204 210	214 220	214 210	214 260

Дымоходы из жаропрочного алюминия с порошковым покрытием (по DIN 1298 / DIN EN 1856-2)

Дымоходы из алюминизированной стали с порошковым покрытием

Толщина стенки	DN 60–100 — 0,7 мм, DN 110–130 — 1,0 мм				0,6 мм			
Область применения	для котлов с атмосферной горелкой				для газовых котлов			
Диаметр мм	60	90	110	130	60	90	110	130
Труба цилиндрическая								
Длина 250 мм	URH 6/25 PA	URH 9/25 PA	URH 11/25 PA	URH 13/25 PA	URH 6/25 PF	URH 9/25 PF	URH 11/25 PF	URH 13/25 PF
	203 520	213 540	213 500	213 520	203 620	213 640	213 600	213 620
Длина 500 мм	URH 6/50 PA	URH 9/50 PA	URH 11/50 PA	URH 13/50 PA	URH 6/50 PF	URH 9/50 PF	URH 11/50 PF	URH 13/50 PF
	203 521	213 541	213 501	213 521	203 621	213 641	213 601	213 621
Длина 1000 мм	URH 6/100 PA	URH 9/100 PA	URH 11/100 PA	URH 13/100 PA	URH 6/100 PF	URH 9/100 PF	URH 11/100 PF	URH 13/100 PF
	203 523	213 543	213 503	213 523	203 623	213 643	213 603	213 623
Угол с оребрением, без ревизионного отверстия								
Угол 45°	URB 6/45 PA	URB 9/45 PA	URB 11/45 PA	URB 13/45 PA	URB 6/45 PF	URB 9/45 PF	URB 11/45 PF	URB 13/45 PF
	203 526	213 546	213 506	213 526	203 626	213 646	213 606	213 626
Угол 90°	URB 6/90 PA	URB 9/90 PA	URB 11/90 PA	URB 13/90 PA	URB 6/90 PF	URB 9/90 PF	URB 11/90 PF	URB 13/90 PF
	203 524	213 544	213 504	213 524	203 624	213 644	213 604	213 624
Угол с оребрением, с ревизионным отверстием								
Угол 45°	URB-R 6/45 PA	URB-R 9/45 PA	URB-R 11/45 PA	URB-R 13/45 PA	URB-R 6/45 PF	URB-R 9/45 PF	URB-R 11/45 PF	URB-R 13/45 PF
	204 526	214 546	214 506	214 526	204 626	214 646	214 606	214 626
Угол 90°	URB-R 6/90 PA	URB-R 9/90 PA	URB-R 11/90 PA	URB-R 13/90 PA	URB-R 6/90 PF	URB-R 9/90 PF	URB-R 11/90 PF	URB-R 13/90 PF
	204 524	214 544	214 504	214 524	204 624	214 644	214 604	214 624
Розетка с изменяемым диаметром								
	URR-V 6-8 PA	URR-V 9-10 PA	URR-V 11-13 PA	URR-V 11-13 PA				
	214 537	204 537	214 527	214 527				

ОТОПЛЕНИЕ

Переходники

На сужение мм	110 ⇒ 100	120 ⇒ 110	130 ⇒ 110	130 ⇒ 120	150 ⇒ 130	180 ⇒ 150
Жаропрочный алюминий	-	-	URU-R 13-11 A	-	URU-R 15-13 A	-
Нержавеющая сталь 1.4404 (V4A)	-	URU-R 12-11 S	URU-R 13-11 S	URU-R 13-12 S	URU-R 15-13 S	URU-R 18-15 S
Сталь, покрытая жаропрочной эмалью белого цвета	-	202 210	211 220	212 221	211 212	211 261
Алюминизированная сталь	URU-R 11-10 F	URU-R 12-11 F	-	URU-R 13-12 F	URU-R 15-13 F	URU-R 18-15 F
	212 403	202 410	-	212 421	211 412	211 461
Жаропрочный алюминий с порошковым покрытием			URU-R 13-11 PA (211 520)			
Алюминизированная сталь с порошковым покрытием			URU-R 13-11 PF (211 620)			
На расширение мм	100 ⇒ 110	110 ⇒ 120	110 ⇒ 130	120 ⇒ 130	130 ⇒ 150	150 ⇒ 180
Жаропрочный алюминий	-	-	URU-E 11-13 A	-	URU-E 13-15 A	-
Нержавеющая сталь 1.4404 (V4A)	-	URU-E 11-12 S	URU-E 11-13 S	URU-E 12-13 S	URU-E 13-15 S	URU-E 15-18 S
Алюминизированная сталь	URU-E 10-11 F	URU-E 11-12 F	-	URU-E 12-13 F	URU-E 13-15 F	URU-E 15-18 F
	202 430	212 401	-	202 412	211 421	211 416
Жаропрочный алюминий с порошковым покрытием			URU-E 11-13 PA (211 502)			
Алюминизированная сталь с порошковым покрытием			URU-E 11-13 PF (211 602)			

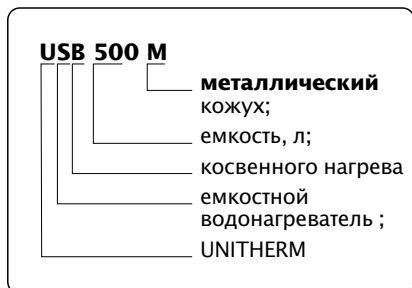
Напольные емкостные водонагреватели косвенного нагрева USB 160–500 M



USB 500 M

Сертификация

DIN 4753



Принадлежности

- Электрические ТЭНы для установки на фланец (стр. 90);
- Теплообменник для установки на фланец (стр. 91);
- Электрический ТЭН для установки на муфту (стр. 92);
- Пульт управления (стр. 93);
- Анод с внешним питанием (стр. 92);
- Циркуляционные насосы (стр. 20–23).

Напольные емкостные водонагреватели косвенного нагрева серии USB...M емкостью от 160 до 500 л используются для нагрева питьевой воды от теплоносителя отопительного контура с помощью встроенного гладкого теплообменника. Водонагреватели позволяют также использовать при необходимости **дополнительные** источники теплоты: **электрический ТЭН** (мощностью 10 кВт) или **теплообменник** (рабочая площадь до 1,4 м²) для монтажа **на фланцевое от-**

верстие, а также **электрический ТЭН** (мощностью до 9 кВт) для монтажа **на резьбовую муфту**. Максимальное рабочее давление в системе горячего водоснабжения 10 бар.

Управление водонагревателем возможно либо с помощью автоматики котла, либо с помощью отдельного пульта управления UA SP (принадлежность).

Водонагреватели могут обеспечивать горячей водой одну или несколько водоразборных точек.

Конструкция

- Встроенный гладкий теплообменник из нержавеющей стали;
- Внутренняя емкость из высококачественной стали RST 37-2 со стеклокерамическим покрытием, нанесенным методом полива при температуре 850°C;
- Встроенный антикоррозийный магниевый анод с верхним расположением;
- Термометр;
- Возможность подключения циркуляционной линии;
- Фланцевое отверстие Ø180 мм, в базовой комплектации с заглушкой, теплоизоляцией и крышкой;
- Муфта с резьбой R=1¹/₂" в верхней части водонагревателя, в базовой комплектации с заглушкой;
- Двухслойная экологически чистая (не содержащая фторо-хлоро-углеродно-водородных соединений) теплоизоляция толщиной 45 мм (160–200 л) или 50 мм (300–500 л);
- Жесткий металлический кожух;
- Все штуцеры для подсоединения расположены сзади, все подсоединения имеют внутреннюю резьбу;
- Три регулируемые по высоте ножки;
- Базовый цвет — белый (RAL 9010).

Особенности

- Встроенный спиралевидный теплообменник из нержавеющей стали со стандартной площадью теплообмена;
- Штуцеры для подключения трубопроводов контуров отопления и водоснабжения от R=3/4" до R=1", и обратной циркуляции R=3/4";
- Фланцевое отверстие Ø180 мм для установки на него дополнительного электрического ТЭНа мощностью до 10 кВт или теплообменника с рабочей поверхностью до 1,4 м² (принадлежности), а также для ревизионного обслуживания водонагревателя;
- Муфта с резьбой R=1¹/₂" для установки на нее дополнительного электрического ТЭНа мощностью до 9 кВт (принадлежность);
- Рабочее давление: в теплообменнике — 10 бар; в нагревательной емкости — 10 бар;
- Рабочая температура: в теплообменнике — 90°C; в нагревательной емкости — 90°C;
- Возможность подключения анода с внешним питанием вместо магниевого.

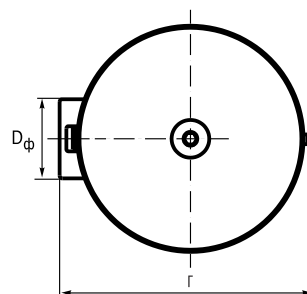
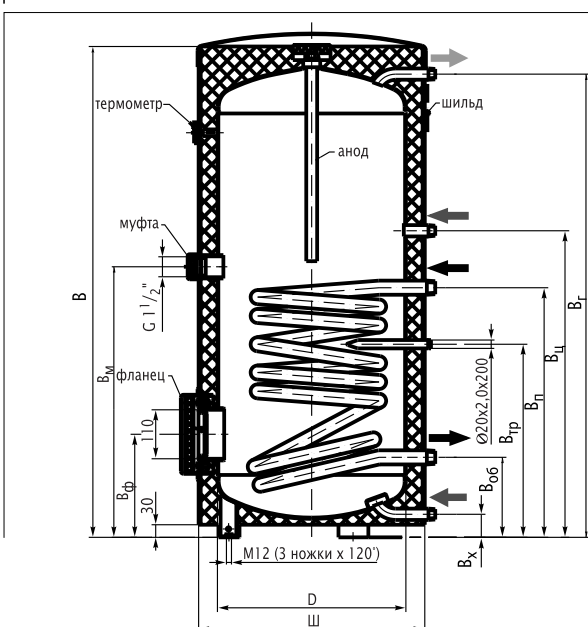


При подключении прибора необходимо использовать группу безопасности (см. принципиальную схему подключения, стр. 93).

Технические данные

Тип	USB 160 M	USB 200 M	USB 300 M	USB 400 M	USB 500 M
Артикул	220 081	220 082	220 083	220 084	220 085
Номинальная емкость л	158	198	300	385	478
Площадь поверхности т/о м ²	0,75	0,95	1,45	1,80	1,90
Мощность/производит. ¹ кВт(л/ч)	25 (615)	31 (760)	48 (1170)	57 (1395)	65 (1395)
Показатель NL теплообменника	2,4	4,2	8,4	15,2	19,1
Время нагрева ² мин	23	22	22	24	29
Подключение					
линия хол./гор. воды R"	3/4	3/4	1	1	1
циркуляц. линия R"	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
под./обр. линия осн. т/о R"	1	1	1	1	1
Диаметр фланца D _ф мм	180	180	180	180	180
Муфта для электроТЭНа R"	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
Диаметр погруж. трубки мм	20	20	20	20	20
Габаритные размеры					
диаметр без т/и D мм	450	450	597	597	597
диаметр/ширина с т/и Ш/Гмм	540 / 607	540 / 607	700 / 767,5	700 / 767,5	700 / 767,5
высота В мм	1222	1473	1334	1631	1961
размер диагональный мм	1290	1530	1472	1738	2044
Штуцеры					
холодной воды В _х мм	55	55	55	55	55
горячей воды В _г мм	1106	1366	1226	1523	1853
циркуляц. линии В _ц мм	732	899	918	1111	1264
под. линии т/о В _{п1} мм	596	686	720	908	965
обр. линии т/о В _{об1} мм	191	191	220	220	220
погружная трубка В _{тр1} мм	461	506	548	683	695
фланец (центр) В _ф мм	246	246	275	275	275
муфта В _м мм	646	743	755	957	1040
Тепловые потери кВтч/24ч	1,6	2,3	2,1	2,6	3,0
Вес без воды (нетто/брутто) кг	60 / 66	67 / 73	109 / 115	125,5 / 131,5	147,5 / 153,5
Принадлежности					
Электрический ТЭН на фланец	UFO 180/...				
Теплообменник на фланец	UWT 180/...				
Электрический ТЭН на муфту	UFR...				

Габаритные и монтажные размеры



Напольные емкостные водонагреватели косвенного нагрева USB 120–600 (D)



USB 300

Сертификация

PC CE DIN 4753

USB 502 D

увеличенный по площади теплообменник;
два теплообменника;
емкость, л;
косвенного нагрева емкостной водонагреватель;
UNITHERM

Принадлежности

- Электрические ТЭНы для установки на фланец (стр. 90);
- Теплообменник для установки на фланец (стр. 91);
- Пульт управления (стр. 93);
- Анод с внешним питанием (стр. 92);
- Циркуляционные насосы (стр. 20–23).

Напольные емкостные водонагреватели косвенного нагрева серии USB емкостью от 120 до 600 л используются для нагрева питьевой воды от теплоносителя отопительного контура с помощью встроенного гладкого теплообменника. Водонагреватели серии USB...D имеют увеличенный по площади теплообменник, что дает возможность быстрого нагрева воды. Модели USB...2 оснащены вторым теплообменником, который может нагреваться от солнечных коллекторов или отопительного контура. Водонагреватели позволяют также

использовать при необходимости **дополнительные** источники теплоты: **электрический ТЭН** (мощностью до 10 кВт) или **теплообменник** (рабочая площадь до 1,8 м², монтаж **на фланец**). Максимальное рабочее давление в системе горячего водоснабжения 10 бар. Управление водонагревателем возможно либо с помощью автоматики котла, либо с помощью отдельного пульта управления UA SP (принадлежность). Водонагреватели могут обеспечивать горячей водой одну или несколько водоразборных точек.

Конструкция

- Встроенные один или два гладких теплообменника из нержавеющей стали;
- Внутренняя емкость из высококачественной стали St 37-2 со стеклокерамическим покрытием, нанесенным методом полива при температуре 850°C;
- Встроенный антикоррозийный магниевый анод с верхним расположением;
- Две или три (у USB...2) погружные трубки термодатчика;
- Термометр;
- Возможность подключения циркуляционной линии;
- Фланцевое отверстие Ø134 мм (USB) или Ø180 мм (USB...D), в базовой комплектации с заглушкой, теплоизоляцией и крышкой;
- Двухслойная экологически чистая (не содержащая фторо-хлоро-углеродно-водородных соединений) теплоизоляция толщиной 50 мм;
- Все штуцеры для подсоединений расположены сзади, все подсоединения имеют внутреннюю резьбу;
- Четыре регулируемые по высоте ножки;
- Базовый цвет — белый (RAL 9010), по запросу — оранжевый (RAL 2004), синий (RAL 5015), металлик (RAL 7035).

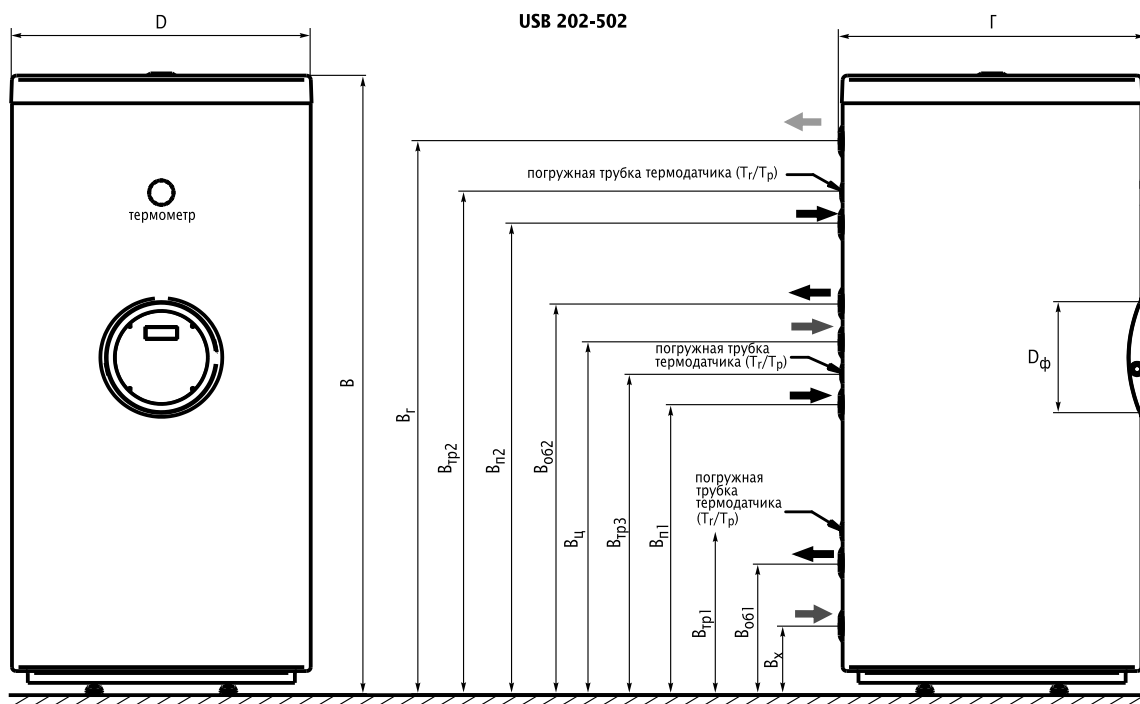
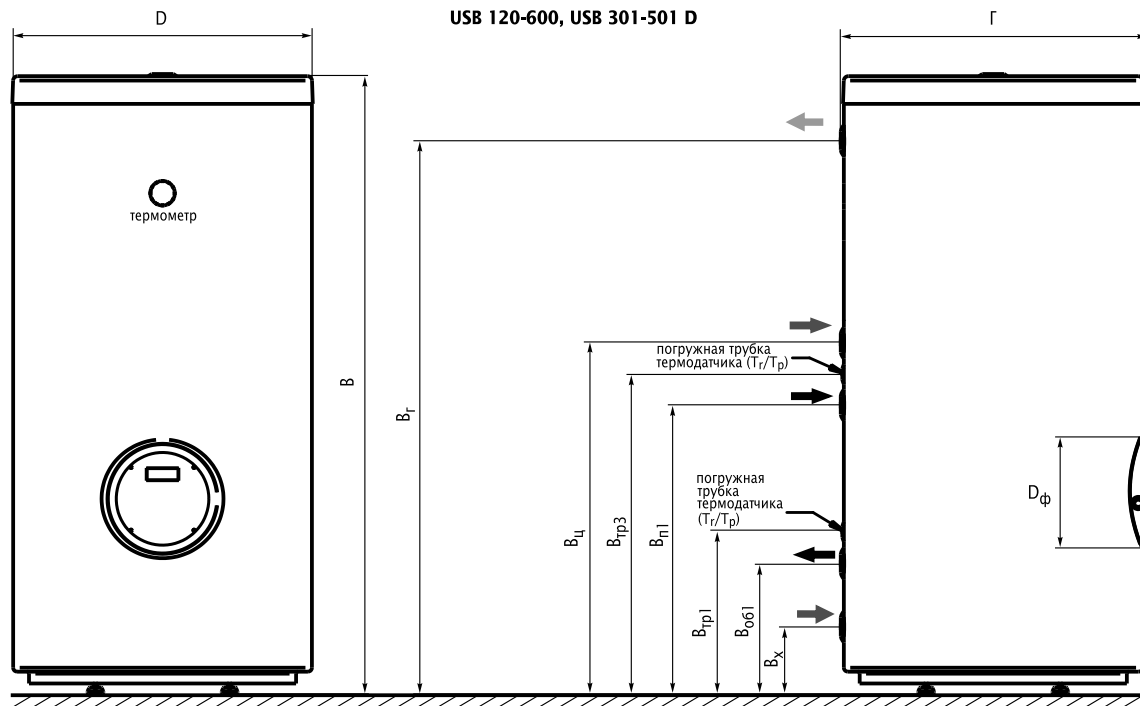
Особенности

- Встроенные один или два спиралевидных теплообменника из нержавеющей стали со стандартной или повышенной площадью теплообмена;
- Штуцеры для подключения трубопроводов контуров отопления и водоснабжения от R=3/4" до R=1 1/4", и обратной циркуляции R=3/4";
- Фланцевое отверстие Ø134 мм или Ø180 мм для установки на него дополнительного электрического ТЭНа мощностью до 10 кВт или теплообменника с рабочей поверхностью до 1,8 м² (принадлежности), а также для ревизионного обслуживания водонагревателя;
- Рабочее давление: в теплообменнике — 16 бар; в нагревательной емкости — 10 бар;
- Рабочая температура: в теплообменнике — 110°C; в нагревательной емкости — 95°C;
- Возможность подключения анода с внешним питанием.



При подключении прибора необходимо использовать группу безопасности (см. принципиальную схему подключения, стр. 93).

Габаритные и монтажные размеры



ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ

Напольные емкостные водонагреватели косвенного нагрева USB 120–600 (D)

Технические данные

Тип		USB 120	USB 160	USB 200	USB 300	USB 400	USB 500	USB 600
Артикул		220 000	220 001	220 002	220 003	220 004	220 005	220 009
Номинальная емкость	л	120	160	200	300	400	500	600
Кол-во встроен. теплообм-ков		1	1	1	1	1	1	1
Площадь поверхности встроенного гладкого теплообменника								
основного	м ²	0,6	0,85	1,0	1,4	1,7	2,1	2,5
дополнительного	м ²	–	–	–	–	–	–	–
Максимальная производительность в проточном режиме¹								
осн. теплообменник	кВт	20	27	30	44	55	66	70
	л/ч	491	663	737	1081	1351	1543	1720
доп. теплообменник	кВт	–	–	–	–	–	–	–
	л/ч	–	–	–	–	–	–	–
Показатель NL теплообменника		2	3	4	11	15	19	нд
Время нагрева с использованием встроенного теплообменника¹								
основного	мин	15	15	17	18	19	20	31
дополнительного	мин	–	–	–	–	–	–	–
Макс. проток в подающей линии теплообменника								
основного	м ³ /ч	4	4	4	5	5	5	5
дополнительного	м ³ /ч	–	–	–	–	–	–	–
Потери давления в теплообменнике (при протоке)								
основном	мбар (м ³ /ч)	119 (2)	182 (2)	223 (2)	138 (3)	180 (3)	223 (3)	75 (3)
дополнительном	мбар (м ³ /ч)	–	–	–	–	–	–	–
Подключение								
линия хол./гор. воды	R"	3/4	3/4	3/4	1	1	1	1 1/4
циркуляц. линия	R"	3/4	3/4	3/4	1	1	1	1
под./обр. линия осн. т/о	R"	3/4	3/4	3/4	1	1	1	1 1/4
под./обр. линия доп. т/о	R"	–	–	–	–	–	–	–
Диаметр фланца	D _ф мм	134	134	134	134	134	134	134
Длина магн. анода	мм	250	250	400	400	450	520	н.д.
Диаметр погруж. трубки	мм	16	16	16	16	16	16	16
Габаритные размеры								
диаметр без т/и	D мм							
диаметр с т/и	Ш мм	610	610	610	650	750	750	808
высота	В мм	854	1056	1329	1541	1553	1818	1749
глубина	Г мм	620	620	620	675	775	775	833
размер диагональный	мм	1049	1220	1462	1672	1725	1967	1927
Штуцеры								
холодной воды	V _х мм	150	150	150	148	162	162	140
горячей воды	V _г мм	720	922	1195	1408	1387	1652	1630
циркуляц. линии	V _ц мм	486	551	651	828	782	932	910
под. линии осн. т/о	V _{п1} мм	571	701	801	978	932	1082	1270
обр. линии осн. т/о	V _{об1} мм	311	311	311	338	392	392	370
под. линии доп. т/о	V _{п2} мм	–	–	–	–	–	–	–
обр. линии доп. т/о	V _{об2} мм	–	–	–	–	–	–	–
Фланец (центр)	V _ф мм	317	317	317	344	377	377	316
Погружная трубка термодатчика	V _{тр1} мм	414	416	486	538	560	554	533
	V _{тр2} мм	–	–	–	–	–	–	–
	V _{тр3} мм	631	781	881	1058	1012	1162	1350
Макс. глубина нагр. эл-та	мм	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд
Тепловые потери	кВтч/24ч	1,5	1,7	2,0	2,4	2,8	3,3	3,6
Вес без воды	кг	45	57	66	97	123	144	220
Принадлежности								
Электрический ТЭН на фланец		UFO 134/...						
Теплообменник на фланец		UWT 134/...						

3.1.2. ¹ При температуре в подающей линии теплообменника 80°C и нагреве воды в баке от 10 до 45°C.

Технические данные

Тип		USB 301 D	USB 401 D	USB 501 D	USB 202	USB 302	USB 402	USB 502
Артикул		220 006	220 007	220 008	220 036	220 037	220 038	220 039
Номинальная емкость	л	300	400	500	200	300	400	500
Кол-во встроен. теплообм-ков		1	1	1	2	2	2	2
Площадь поверхности встроенного гладкого теплообменника								
основного	м ²	3,5	5	6	0,7	1,4	1,7	2,1
дополнительного	м ²	-	-	-	0,5	0,9	0,9	0,9
Максимальная производительность в проточном режиме¹								
осн. теплообменник	кВт	н.д.	н.д.	н.д.	25,5	44	55	63
	л/ч	н.д.	н.д.	н.д.	627	1081	1351	1543
доп. теплообменник	кВт	-	-	-	22	31,5	31,5	31,5
	л/ч	-	-	-	541	774	774	774
Показатель NL теплообменника		н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.
Время нагрева с использованием встроенного теплообменника¹								
основного	мин	н.д.	н.д.	н.д.	21	18	19	20
дополнител. / осн.+доп.	мин	-	-	-	23 / 11,5	24 / 11	33 / 12,5	41 / 14,5
Максимальный проток в подающей линии теплообменника								
основного	м ³ /ч	н.д.	н.д.	н.д.	5	5	5	5
дополнительного	м ³ /ч	-	-	-	4	4	4	4
Потери давления в теплообменнике (при протоке)								
основном	мбар (м ³ /ч)	н.д.	н.д.	н.д.	182 (2)	138 (3)	180 (3)	223 (3)
дополнительном	мбар (м ³ /ч)	-	-	-	119 (2)	100 (3)	100 (3)	100 (3)
Подключение								
линия хол./гор. воды	R"	1	1	1	1	1	1	1
циркуляц. линия	R"	3/4	3/4	1	1	1	1	1
под./обр. линия осн. т/о	R"	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1	1	1	1
под./обр. линия доп. т/о	R"				1	1	1	1
Диаметр фланца	D _ф мм	180	180	180	134	134	134	134
Длина магн. анода	мм	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.
Диаметр погруж. трубки	мм	16	16	16	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.
Габаритные размеры								
диаметр без т/и	D мм							
диаметр с т/и	Ш мм	680	680	760	610	650	750	750
высота	В мм	1435	1800	1806	1329	1541	1553	1818
глубина	Г мм	680	680	760	620	675	775	775
размер диагональный	мм	1588	1924	1959	1462	1672	1725	1967
Штуцеры								
холодной воды	V _х мм	85	85	85	150	148	162	162
горячей воды	V _г мм	1160	1525	1500	1195	1408	1387	1652
циркуляц. линии	V _ц мм	840	1000	1040	747	859	879	1072
под. линии осн. т/о	V _{п1} мм	990	1260	1290	581	693	722	872
обр. линии осн. т/о	V _{об1} мм	320	320	350	261	288	322	322
под. линии доп. т/о	V _{п2} мм	-	-	-	1041	1225	1177	1372
обр. линии доп. т/о	V _{об2} мм	-	-	-	841	956	977	1172
Фланец (центр)	V _ф мм	345	345	377	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.
Погружная трубка	V _{тр1} мм	н.д.	н.д.	н.д.	336	378	402	437
термодатчика	V _{тр2} мм	-	-	-	1108	1292	1259	1457
	V _{тр3} мм	н.д.	н.д.	н.д.	661	773	800	972
Макс. глубина нагр. эл-та	мм	450	450	530	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.
Тепловые потери	кВтч/24ч	н.д.	н.д.	н.д.	2	2,4	2,8	3,3
Вес без воды	кг	н.д.	н.д.	н.д.	61	105	133	154
Принадлежности								
Электрический ТЭН на фланец		UFO 180/...			UFO 134/...			
Теплообменник на фланец		UWT 180/...			UWT 134/...			

¹ При температуре в подающей линии теплообменника 80°C и нагреве воды в баке от 10 до 45°C.

Напольные емкостные водонагреватели косвенного нагрева USB 800–3000 E(D)



USB 800 E

Сертификация

PCF CE DIN 4753

USB 1002 D

увеличенный по площади теплообменник;
два теплообменника;
емкость, л;
косвенного нагрева емкостной водонагреватель;
UNITHERM

Принадлежности

- Электрические ТЭНы для установки на фланец (стр. 90);
- Теплообменник для установки на фланец (стр. 91);
- Электрический ТЭН для установки на муфту (стр. 92);
- Пульт управления (стр. 93);
- Анод с внешним питанием (стр. 92);
- Циркуляционные насосы (стр. 20–23).

Напольные емкостные водонагреватели косвенного нагрева серии USB...E(D) емкостью от 800 до 3000 л используются для нагрева питьевой воды от теплоносителя отопительного контура с помощью одного или двух встроенных гладких теплообменников. Водонагреватели USB...ED имеют увеличенный по площади основной теплообменник, что дает возможность ускоренного нагрева воды. Модели USB...2 E(D) оснащены вторым теплообменником, который может нагреваться солнечного коллектора или отопительного контура.

Серия водонагревателей USB...E(D) позволяет также использовать при

необходимости **дополнительные** источники теплоты: **электрический ТЭН** мощностью до 10 кВт или **теплообменник** рабочей площадью до 1,4 м², монтируемый **на фланцевое отверстие**, а также **электрический ТЭН** (мощность до 9 кВт) для монтажа **на муфту**. Максимальное рабочее давление в системе горячего водоснабжения 10 бар. Управление водонагревателем возможно либо с помощью автоматики котла, либо с помощью отдельного пульта управления UA SP (принадлежность). Водонагреватели могут обеспечивать горячей водой одну или несколько водоразборных точек.

Конструкция

- Встроенные один или два гладких теплообменника спиральной формы из нержавеющей стали;
- Внутренняя емкость из высококачественной стали St 37-2 со специальным стеклокерамическим покрытием, нанесенным методом полива при температуре 850°C;
- Встроенный антикоррозийный магниевый анод или анод со внешним питанием;
- Погружная трубка термодатчика и термометр в комплекте;
- Возможность подключения циркуляционной линии;
- Фланцевое отверстие Ø240 мм, в базовой комплектации с заглушкой, теплоизоляцией и крышкой;
- Муфта с резьбой R=1¹/₂" или R=2" в верхней части водонагревателя, в базовой комплектации с заглушкой;
- Двухслойная экологически безопасная (не содержащая фторхлор-углеводородных соединений) теплоизоляция толщиной 100 мм;
- Все штуцеры для подсоединений расположены сзади, все подсоединения с внутренней резьбой;
- Базовый цвет — белый (RAL 9010), по запросу — металлик (RAL 7035).

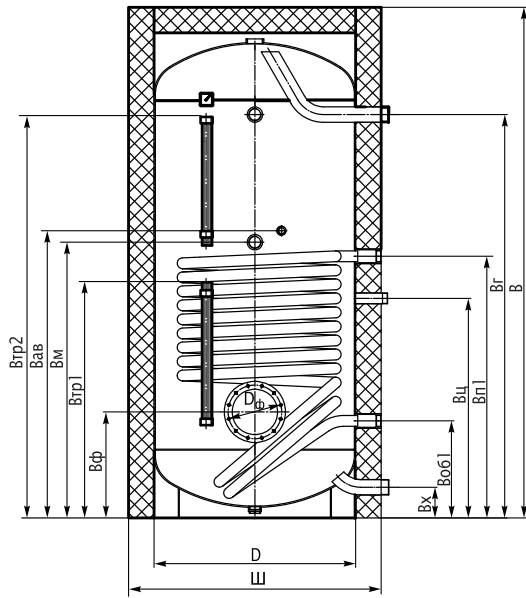
Особенности

- Встроенные один или два спиралевидных теплообменника из нержавеющей стали со стандартной или повышенной площадью теплообмена;
- Штуцеры для подключения трубопроводов контура отопления R=1¹/₄", контура водоснабжения R=1¹/₄" или R=1¹/₂", обратной циркуляции R=1" или R=1¹/₄";
- Фланцевое отверстие Ø240 мм для установки на него дополнительного электрического ТЭНа мощностью до 45 кВт или теплообменника с рабочей поверхностью 4,5 м² (принадлежности), а также для ревизионного обслуживания водонагревателя;
- Муфта с резьбой R=1¹/₂" для установки на нее дополнительного электрического ТЭНа мощностью до 9 кВт (принадлежность);
- Рабочее давление: в теплообменнике — 16 бар; в нагревательной емкости — 6 бар (до 1000 л) / 10 бар (от 1500 л);
- Рабочая температура: в теплообменнике — 110°C; в нагревательной емкости — 95°C;
- Возможность подключения анода с внешним питанием.

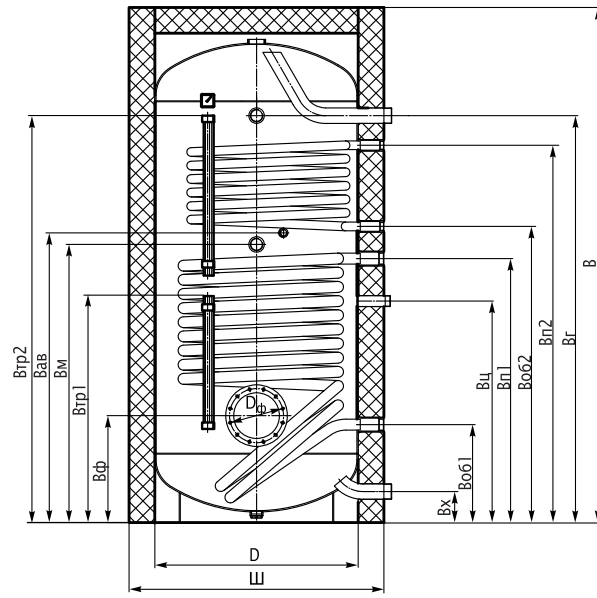


При подключении прибора необходимо использовать группу безопасности (см. принципиальную схему подключения, стр. 93).

Габаритные и монтажные размеры USB...E



Габаритные и монтажные размеры USB...ED



Напольные емкостные водонагреватели косвенного нагрева USB 600–3000 E(D)

Технические данные

Тип		USB 800 E	USB 801 ED	USB 1000 E	USB 1001 ED	USB 802 E	USB 802 ED	USB 1002 E	USB 1002 ED
Артикул		220 016	220 017	220 018	220 019	220 060	220 062	220 061	220 063
Номинальная емкость	л	800	800	990	990	800	800	975	975
Кол-во встроен. теплообм-ков		1	1	1	1	2	2	2	2
Площадь поверхности встроенного гладкого теплообменника									
основного	м ²	2	2,76	2,4	3,51	2	2,76	2,4	3,51
дополнительного	м ²	–	–	–	–	1,2	1,2	1,2	1,2
Максимальная производительность в проточном режиме¹									
осн. теплообменник	кВт	55,8	н.д.	62,7	н.д.	55,8	н.д.	62,7	н.д.
	л/ч	1373	н.д.	1542	н.д.	1373	н.д.	1542	н.д.
доп. теплообменник	кВт	–	–	–	–	33,2	33,2	33,2	33,2
	л/ч	–	–	–	–	817	817	817	817
Показатель NL теплообменника (по DIN 4708)									
основного		21	24	26	33	21	24	26	33
дополнительного						9	9	11	11
Время нагрева с использованием встроенного теплообменника¹									
основного	мин	34	н.д.	36,5	н.д.	34	н.д.	36,5	н.д.
дополнительного	мин					35	35	35	35
Подключение									
линия хол./гор. воды	R"	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
циркуляц. линия	R"	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
под./обр. линия осн. т/о	R"	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
под./обр. линия доп. т/о	R"	–	–	–	–	1	1	1	1
Фланцев. отверстие D _ф	мм	240	240	240	240	240	240	240	240
Муфта для электроТЭНа	R"	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
Анод									
Анод магниевый защитный	R"	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
Анод с внешним питанием	R"		3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4 3/4
Габаритные размеры									
диаметр без т/и	D	мм	790	790	790	790	790	790	790
диаметр с т/и	Ш	мм	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
высота	В	мм	2000	2000	2350	2350	2000	2350	2350
глубина	Г	мм	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.
размер диагональный		мм	2236	2236	2554	2554	2236	2554	2554
Штуцеры									
холодной воды	V _х	мм	120	120	120	120	120	120	120
горячей воды	V _г	мм	1580	1580	1920	1920	1580	1580	1920
циркуляц. линии	V _ц	мм	860	860	1025	1025	860	860	1025
под. линии осн. т/о	V _{п1}	мм	1025	1025	1190	1190	1025	1025	1190
обр. линии осн. т/о	V _{об1}	мм	380	380	380	380	380	380	380
под. линии доп. т/о	V _{п2}	мм	–	–	–	–	1465	1465	1785
обр. линии доп. т/о	V _{об2}	мм	–	–	–	–	1150	1150	1335
Фланец (центр)	V _ф	мм	415	415	415	415	415	415	415
Муфта для эл.ТЭНа	V _м	мм	1080	1080	1255	1255	1080	1080	1255
Анод магниевый	V _{ам}	мм	683	683	768	768	683	683	768
Анод с внеш. пит.	V _{ав}	мм	1125	1125	1300	1300	1125	1125	1300
Погружные трубки	V _{пр1}	мм	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.
термодатчиков	V _{пр2}	мм	–	–	–	–	н.д.	н.д.	н.д.
Ревиз. муфта/фланец	В	мм	2000	2000	2350	2350	2000	2000	2350
Макс. глубина установки нагревательного элемента		мм	820	820	820	820	820	820	820
Вес без воды		кг	244	287	267	349	284	303	320
Принадлежности									
Электрический ТЭН на фланец		UFO 240/..., возможно UFO 180/... с использованием переходника UFZ 180–240F							
Теплообменник на фланец		UWT 240/..., возможно UWT 180/... с использованием переходника UFZ 180–240F							
Электрический ТЭН на муфту		UFR...							

3.1.3. ¹ При температуре в подающей линии теплообменника 80°C, протоке через теплообменник 4500 л/ч и нагреве воды в баке от 10 до 45°C.

Технические данные

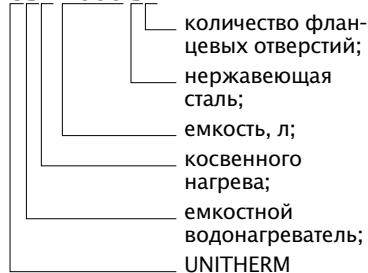
Тип		USB 1500 E	USB 2000 E	USB 2500 E	USB 3000 E	USB 1502 E	USB 2002 E	USB 2502 E	USB 3002 E
Артикул		220 030	220 031	220 032	220 033	220 070	220 071	220 072	220 073
Номинальная емкость	л	1500	2000	2500	3000	1500	2000	2500	3000
Кол-во встроен. теплообм-ков		1	1	1	1	2	2	2	2
Площадь поверхности встроенного гладкого теплообменника									
основного	м ²	3,5	4	4	5	3,5	4	4	5
д. дополнительного	м ²	–	–	–	–	1,75	2	2	2,5
Максимальная производительность в проточном режиме¹									
осн. теплообменник	кВт	98	106	106	120	98	106	106	120
	л/ч	2420	2600	2600	2950	2420	2600	2600	2950
доп. теплообменник	кВт	–	–	–	–	49	60	60	66
	л/ч	–	–	–	–	1208	1471	1471	1620
Время нагрева с использованием встроенного теплообменника¹									
основного	мин	37,5	46,5	58	61,5	37,5	46,5	58	61,5
дополнительн. / осн.+доп.	мин	–	–	–	–	75 / 25	82 / 30	102 / 37	112 / 39,5
Максимальный проток в подающей линии теплообменника									
основного	м ³ /ч	4	4	4	4	4	4	4	4
дополнительного	м ³ /ч	–	–	–	–	2,5	3	3	3
Подключение									
линия хол./гор. воды	R"	1 ¹ / ₄	1 ¹ / ₄	1 ¹ / ₄	1 ¹ / ₄	1 ¹ / ₄	1 ¹ / ₄	1 ¹ / ₄	1 ¹ / ₄
циркуляц. линия	R"	1	1	1	1	1	1	1	1
под./обр. линия осн. т/о	R"	1 ¹ / ₄	1 ¹ / ₄	1 ¹ / ₄	1 ¹ / ₄	1 ¹ / ₄	1 ¹ / ₄	1 ¹ / ₄	1 ¹ / ₄
под./обр. линия доп. т/о	R"	–	–	–	–	1 ¹ / ₄	1 ¹ / ₄	1 ¹ / ₄	1 ¹ / ₄
Фланцев. отверстие D _ф	мм	240	240	240	240	240	240	240	240
Муфта для электроТЭНа	R"	2	2	2	2	2	2	2	2
Анод									
Анод магниевый защитный	R"	–	–	–	–	–	–	–	–
Анод с внешним питанием	R"	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Габаритные размеры									
диаметр без т/и	D	мм	1000	1100	1200	1200	1000	1100	1200
диаметр с т/и	Ш	мм	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.
высота	B	мм	2122	2313	2373	2768	2122	2313	2373
глубина	Г	мм	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.
размер диагональный	мм	2250	2440	2520	2890	2250	2440	2520	2890
Штуцеры									
холодной воды	V _х	мм	80	80	80	100	80	80	100
горячей воды	V _г	мм	1825	1997	2027	2422	1825	1997	2027
циркуляц. линии	V _ц	мм	1217	1252	1282	1682	1217	1252	1282
под. линии осн.т/о	V _{п1}	мм	1117	1152	1182	1262	1117	1152	1182
обр. линии осн.т/о	V _{об1}	мм	442	452	482	482	442	452	482
под. линии доп.т/о	V _{п2}	мм	–	–	–	–	н.д.	н.д.	н.д.
обр. линии доп.т/о	V _{об2}	мм	–	–	–	–	н.д.	н.д.	н.д.
Фланец (центр)	V _ф	мм	437	447	477	447	437	447	477
Муфта для эл.ТЭНа	V _м	мм	1354	1472	1502	1852	1354	1472	1502
Анод магниевый	V _{ам}	мм	–	–	–	–	–	–	–
Анод с внеш. пит.	V _{ав}	мм	1494	1612	1642	1992	1494	1612	1642
Погружные трубки	V _{п1}	мм	1167	1202	1232	1482	1167	1202	1232
термодатчиков	V _{п2}	мм	1825	1197	2027	2422	1825	1197	2027
Ревиз.муфта/фланец	V	мм	2122	2313	2373	2768	2122	2313	2373
Макс. глубина установки нагревательного элемента	мм	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.
Вес без воды	кг	360	420	495	620	425	493	570	713
Принадлежности									
Электрический ТЭН на фланец	UFO 240/..., возможно UFO 180/... с использованием переходника UFZ 180–240F								
Теплообменник на фланец	UWT 240/..., возможно UWT 180/... с использованием переходника UFZ 180–240F								
Электрический ТЭН на муфту	UFR ... с использованием переходника UFZ 40-50 R								

¹ При температуре в подающей линии теплообменника 80°C, протоке через теплообменник 4500 л/ч и нагреве воды в баке от 10 до 45°C.

Напольные емкостные водонагреватели косвенного нагрева USB 800–1000 S2 (из нержавеющей стали)

Напольные емкостные водонагреватели косвенного нагрева серии USB...S2 емкостью от 800 до 1000 л из нержавеющей стали используются для нагрева питьевой воды от теплоносителя отопительного контура с помощью встроенного гладкого теплообменника. Водонагреватели серии USB...S2 позволяют также использовать при необходимости **дополнительные** источники теплоты: **до двух электрических ТЭНов** мощностью до 10 кВт каждый. Максимальное рабочее давление в системе горячего водоснабжения 10 бар. Управление водонагревателем возможно либо с помощью автоматики котла, либо с помощью отдельного пульта управления UA SP (принадлежность). Водонагреватели могут обеспечивать горячей водой одну или несколько водоразборных точек.

USB 1000 S2



Сертификация



Принадлежности

- Электрические ТЭНовы для установки на фланец (стр. 90);
- Пульт управления (стр. 93);
- Анод с внешним питанием (стр. 92);
- Циркуляционные насосы (стр. 20–23).



При подключении прибора необходимо использовать группу безопасности (см. принципиальную схему подключения, стр. 93).

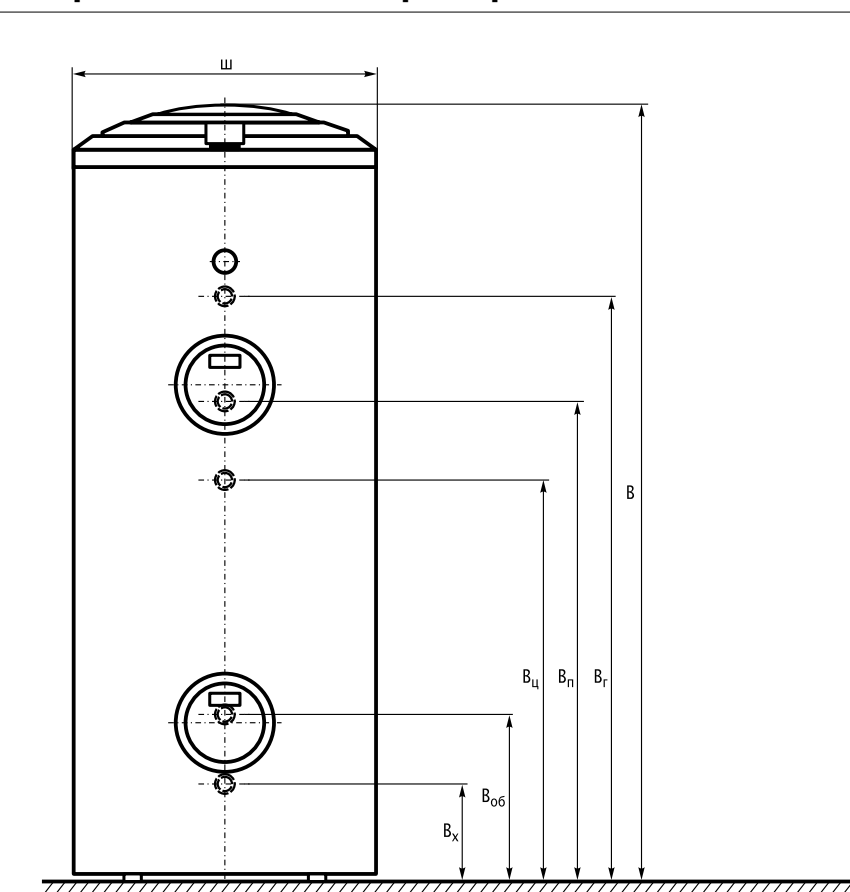
Конструкция

- Нагревательная емкость — нержавеющая сталь «inox» AISI 316L, сварной шов выполнен по технологии TIG в сочетании с плазменной сваркой;
- Высококачественная экологически чистая съемная теплоизоляция с магнитной застежкой, базовый цвет — белый;
- Встроенный гладкий теплообменник из нержавеющей стали с подсоединением R=1 1/2";
- Два фланцевых отверстия Ø134 мм в передней части водонагревателя;
- Термометр;
- Штуцеры для подключения трубопроводов холодной и горячей воды R=1 1/2", а также штуцер для подключения трубопровода обратной циркуляции R=1 1/2";
- Ревизионный фланец Ø134 мм с погружной трубкой сверху;
- Регулируемые по высоте ножки.

Особенности

- Низкие теплотери благодаря съемной высококачественной теплоизоляции 50 мм;
- Встроенный спиралевидный теплообменник из нержавеющей стали;
- Два фланцевых отверстия Ø134 мм для установки электрических ТЭНов и ревизионного обслуживания водонагревателя;
- Максимальное рабочее давление: в теплообменнике — 25 бар; в нагревательной емкости — 10 бар;
- Максимальная рабочая температура: в теплообменнике — 200°C; в нагревательной емкости — 95°C;
- Возможность подключения циркуляционной линии;
- Возможность подключения анода с внешним питанием.

Габаритные и монтажные размеры



Технические данные

Тип	USB 800 S2	USB 1000 S2
Артикул	220 057	220 058
Номинальная емкость л	800	1000
Макс. рабочее давление		
в нагревательной емкости бар	10	10
в теплообменнике бар	25	25
Макс. рабочая температура		
в нагревательной емкости °C	95	95
в теплообменнике °C	200	200
Площадь гладкого теплообменника м ²	3,05	3,55
Макс. производительность ¹ кВт в проточном режиме л/ч	110 2703	130 3194
Время нагрева ¹ с использованием теплообм. мин.	18	19
Потери давления для теплообменника мбар	н.д.	н.д.
Макс. проток подающей линии м ³ /ч	3	3
Подключение		
линия холодной воды R"	1 1/2	1 1/2
линия горячей воды R"	1 1/2	1 1/2
циркуляц. линия R"	1 1/2	1 1/2
подающая линия теплообм. R"	1 1/2	1 1/2
обратная линия теплообм. R"	1 1/2	1 1/2
Габаритные размеры		
ширина (диаметр) Ш мм	895	895
глубина Г мм	918	918
высота В мм	1900	2280
Фланцевые отверстия		
диаметр мм	134	134
количество шт	2	2
Штуцер		
холодной воды В _х мм	318	318
горячей воды В _г мм	1578	1958
циркуляц. линии В _ц мм	980	1163
подающей линии теплообменника В _п мм	1185	1301
обратной линии теплообменника В _{об} мм	423	423
Теплоизоляция	пенополиуретан, толщина 50 мм, съёмная	
Вес без воды кг	195	226
Принадлежности		
Электрический ТЭН на фланец	UFO 134/...	
Теплообменник на фланец	НЕ ПРЕДУСМОТРЕНО!	

ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ

¹ При температуре в подающей линии теплообменника 80°C и нагреве воды в баке от 10 до 45°C.

Напольные емкостные водонагреватели косвенного нагрева USB 120–160 U(M, Q)



USB 120 U

Сертификация

PC CE DIN 4753

USB 120 UMQ

- прямоугольный металлический кожух;
- подводка сверху;
- емкость, л;
- косвенного нагрева емкостной водонагреватель ;
- UNITHERM

Напольные емкостные водонагреватели косвенного нагрева серии USB...U емкостью 120 и 160 л используются для нагрева питьевой воды от теплоносителя отопительного контура с помощью встроенного гладкого теплообменника. Максимальное рабочее давление в системе горячего водоснабжения 10 бар.

Конструкция

- Встроенный гладкий теплообменник из нержавеющей стали;
- Внутренняя емкость из высококачественной стали St 37-2 со специальным стеклокерамическим покрытием;
- Встроенный антикоррозийный магниевый анод с верхним расположением;
- Погружная трубка термодатчика $\varnothing 10$ мм и термометр в комплекте;
- Возможность подключения циркуляционной линии;
- Двухслойная теплоизоляция толщиной 35 мм с жестким белым чехлом, не содержащая фторо-хлоро-углеродно-водородных соединений;
- **Ревизионное отверстие $\varnothing 134$ мм** сверху;
- Все штуцеры для подсоединения расположены сверху для облегчения монтажа к настенному отопительному котлу;
- Все подсоединения с внутренней резьбой;
- Четыре регулируемые по высоте ножки.



При подключении прибора необходимо использовать группу безопасности (см. принципиальную схему подключения, стр. 93).

Данная серия оптимально подходит для использования с настенными отопительными котлами. Управление водонагревателем возможно либо с помощью автоматики котла, либо с помощью отдельного пульта управления UA SP (принадлежность). Водонагреватели могут обеспечивать горячей водой одну или несколько водоразборных точек.

Особенности

- Встроенный спиралевидный теплообменник из нержавеющей стали с повышенной площадью теплообмена;
- Штуцеры для подключения трубопроводов контура отопления, контура водоснабжения, обратной циркуляции — $R=3/4''$;
- Рабочее давление: в теплообменнике — 16 бар; в нагревательной емкости — 10 бар;
- Рабочая температура: в теплообменнике — 110°C ; в нагревательной емкости — 95°C ;
- Возможность подключения анода с внешним питанием.

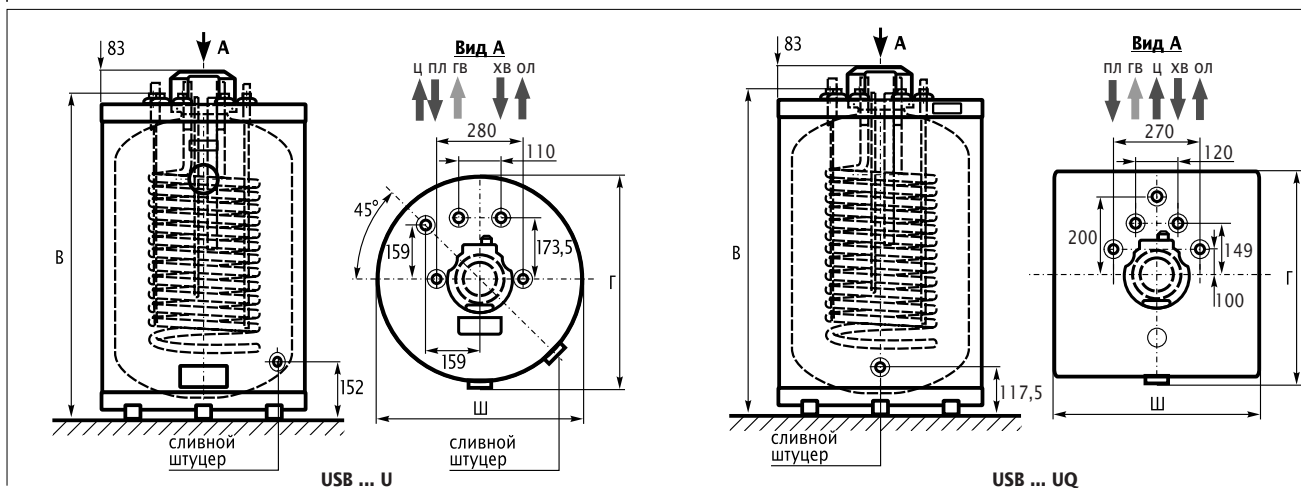
Принадлежности

- Пульт управления (стр. 93);
- Анод с внешним питанием (стр. 92);
- Циркуляционные насосы (стр. 20–23).

Технические данные

Тип	USB 120 UM	USB 160 UM	USB 120 UQ	USB 160 UQ
Артикул	220 020	220 021	220 027	220 028
Номинальная емкость л	115	150	115	150
Кол-во встроенных теплообменников	1	1	1	1
Площадь поверхности встроен. теплообменника м ²	0,9	1,0	1,15	1,2
Объем встроен. теплообменника л	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.
Макс. производительность кВт в проточном режиме* л/ч	27	30	32	32
Показатель NL теплообменника	663	732	780	780
Потери давления в теплообм.(при протоке) мбар (м ³ /ч)	нд	нд	нд	нд
Потери давления в теплообм.(при протоке) мбар (м ³ /ч)	189 (2)	219 (2)	170 (2)	172 (2)
Время нагрева с использ. встроен. теплообменника мин	11	13	10	13
Подключение				
линия хол./гор.воды (хв/гв) R"	3/4	3/4	3/4	3/4
циркуляц. линия (ц) R"	3/4	3/4	3/4	3/4
под./обр. линия т/о (пл/ол) R"	3/4	3/4	3/4	3/4
сливное отверстие R"	1/2	1/2	1/2	1/2
Габаритные размеры				
ширина Ш мм	570	570	561	561
высота В мм	862	1064	845	1045
глубина Г мм	570	570	576	576
размер диагональный мм	1033	1207	1033	1207
Тепловые потери кВтч/24ч	1,3	1,9	н.д.	н.д.
Вес без воды кг	53	61	54	64

Габаритные и монтажные размеры



ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ

* При температуре в подающей линии теплообменника 80°C и нагреве воды в баке от 10 до 45°C.

Напольные емкостные водонагреватели косвенного нагрева USB 150–500 Н



USB 200 Н

Сертификация

PC CE DIN 4753

USB 200 Н

— для горизонтальной установки под напольный котел;
— емкость, л;
— косвенного нагрева емкостной водонагреватель;
— UNITHERM

Принадлежности

- Пульт управления (стр. 93);
- Анод с внешним питанием (стр. 92);
- Циркуляционные насосы (стр. 20–23).

Напольные емкостные водонагреватели косвенного нагрева серии USB...Н емкостью от 150 до 500 л используются для нагрева питьевой воды от теплоносителя отопительного контура с помощью встроенного гладкого теплообменника. Благодаря особо прочному корпусу и горизонтальному расположению при монтаже водонагревателей этой серии отопительный котел можно ставить на них сверху, что особенно

удобно в условиях ограниченного пространства. Максимальное рабочее давление в системе горячего водоснабжения 10 бар. Управление водонагревателем возможно либо с помощью автоматики котла, либо с помощью отдельного пульта управления UA SP (принадлежность). Водонагреватели могут обеспечивать горячей водой одну или несколько водоразборных точек.

Конструкция

- Встроенный гладкий теплообменник из нержавеющей стали;
- Внутренняя емкость из высококачественной стали ST 37-2 со специальным стеклокерамическим покрытием;
- Встроенный антикоррозийный магниевый анод или анод с внешним питанием;
- Погружная трубка термодатчика $\varnothing 15$ мм и термометр в комплекте;
- Возможность подключения циркуляционной линии;
- Двухслойная теплоизоляция с белым чехлом, не содержащая фторо-хлоро-углеродно-водородных соединений;
- Все штуцеры для подсоединений расположены сзади;
- Все подсоединения с внутренней резьбой;
- Термометр.



При подключении прибора необходимо использовать группу безопасности (см. принципиальную схему подключения, стр. 93).

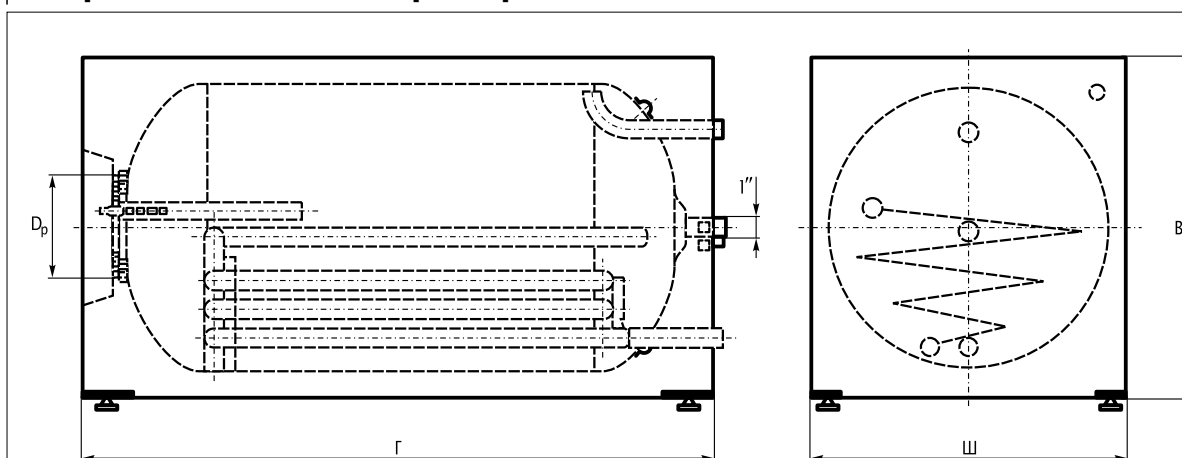
Особенности

- Встроенный спиралевидный теплообменник из нержавеющей стали с повышенной площадью теплообмена;
- Штуцеры для подключения трубопроводов контура отопления $R=1''$, контура водоснабжения $R=1''$ или $R=1\frac{1}{4}''$, обратной циркуляции — $R=1''$;
- Расположенное спереди фланцевое отверстие $\varnothing 180$ мм для ревизионного обслуживания водонагревателя;
- Рабочее давление: в теплообменнике — 10 бар; в нагревательной емкости — 10 бар;
- Рабочая температура: в теплообменнике — 110°C ; в нагревательной емкости — 95°C ;
- Возможность подключения анода с внешним питанием (USB 150–200 Н).

Технические данные

Тип	USB 150 H	USB 200 H	USB 350 H	USB 500 H
Артикул	220 040	220 043	220 046	220 047
Номинальная емкость л	150	200	350	500
Максимальное давление в нагревательной емкости бар	10	10	10	10
Максимальное давление в теплообменнике бар	10	10	10	10
Площадь поверхности встроен. гладкого теплообм. м ²	0,95	1,25	1,6	2,0
Емкость теплообменника л	5,2	6,7	10,2	12,7
Теплопотери (кВт·ч)/24 ч	1,5	1,7	1,6	2,1
Макс. производит. кВт	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.
в проточном режиме л/ч	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.
Показатель N _L (согласно DIN 4708)	2	4,5	9	16
Подключение				
линия хол./гор. воды R"	1	1	1 1/4	1 1/4
циркуляционная линия R"	1	1	1	1
под./обр. линии теплообм. R"	1	1	1	1
Погружная трубка D _T мм	15	15	15	15
Ревизионное отверстие D _p мм	180	180	180	180
Защитный анод	магниевоый	магниевоый	с внешним питанием	с внешним питанием
Габаритные (высота) В мм	550	550	752	752
размеры (ширина) Ш мм	600	600	752	752
(глубина) Г мм	1030	1295	1450	1750
Вес (без воды) кг	95	114	215	251
Максимально допустимый вес котла сверху кг	300	300	900	900

Габаритные и монтажные размеры



ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ

* При температуре в подающей линии теплообменника 80°C и нагреве воды в баке от 10 до 45°C.

Универсальные напольные емкостные водонагреватели US 141–501 M Uni закрытого типа



US 501 Uni с ТЭНом UFO 180

Сертификация

DIN 4753

US 501 M Uni

- комбинируемый;
- металлический кожух;
- количество фланцевых отверстий;
- емкость, л/10;
- емкостной водонагреватель;
- UNITHERM

Универсальные напольные накопительные водонагреватели закрытого типа US...Uni объемом от 140 до 500 л оптимально подходят для обеспечения горячего водоснабжения на небольших объектах.

Конструкция

- Нагревательная емкость из высококачественной стали ST37-2 с двойным покрытием экологически чистой антикоррозийной кварцевой эмалью, нанесенной по специальной высокотемпературной технологии;
- Одно фланцевое отверстие $\varnothing 180$ мм для установки **электрического ТЭНа или теплообменника**, (неиспользуемое фланцевое отверстие может быть закрыто заглушкой и крышкой);
- Резьбовая муфта $R=1\frac{1}{2}$ " для установки дополнительного электрического ТЭНа в верхней части водонагревательной емкости;
- Высокоэффективная экологически чистая съемная теплоизоляция толщиной 50 мм — для максимального снижения тепловых потерь и удобной транспортировки внутри зданий;
- Магниевого анода — для дополнительной защиты от коррозии;
- Штуцеры для подключения трубопроводов холодной и горячей воды $R=1$ ", а также штуцер для подключения трубопровода обратной циркуляции от $R=\frac{3}{4}$ " до $R=1$ ";
- Встроенный термометр.



При подключении прибора необходимо использовать группу безопасности (см. принципиальную схему подключения, стр. 93).

Водонагреватели производятся в модификации с **одним фланцевым отверстием**, что дает широкие возможности выбора различных систем нагрева — электрический ТЭН или водяной теплообменник, которые поставляются отдельно.

Особенности

- Антикоррозийная защита: двойное эмалевое покрытие, встроенный магниевый анод;
- Низкие теплотери благодаря съемной высококачественной изоляции толщиной 50 мм из экологически чистого материала;
- Максимальное рабочее давление резервуара 10 бар;
- Максимальная температура резервуара 95°C;
- Возможность комплектации электрическим ТЭНом мощностью до 10 кВт, теплообменником до 1,4 м² для установки на фланец, электрическим ТЭНом для установки на муфту мощностью до 9 кВт;
- Возможность установки анода с внешним питанием вместо магниевого.

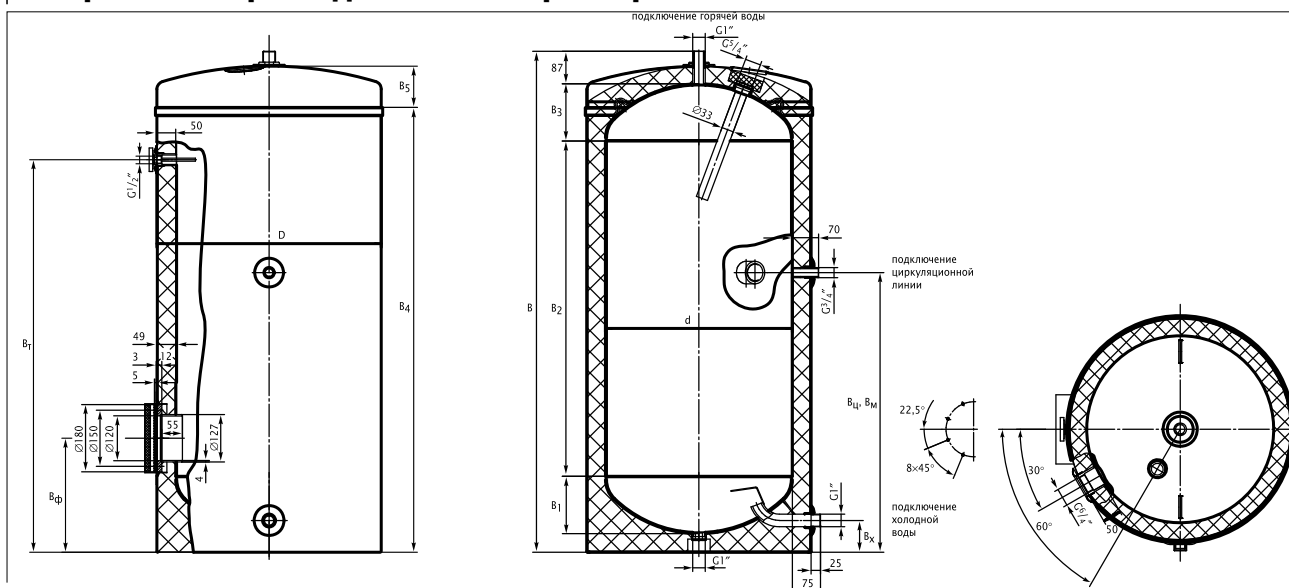
Принадлежности

- Электрические ТЭНы для установки на фланец (стр. 90);
- Теплообменник для установки на фланец (стр. 91);
- Электрический ТЭН для установки на муфту (стр. 92);
- Пульт управления (стр. 93);
- Анод с внешним питанием (стр. 92);
- Циркуляционные насосы (стр. 20–23);
- Крышка, заглушка (стр. 92).

Технические данные

Тип	US 141 M Uni	US 201 M Uni	US 301 M Uni	US 401 M Uni	US 501 M Uni
Артикул	311 028	311 029	311 030	311 031	311 032
Номинальная емкость л	140	200	300	400	500
Макс. рабочее давление бар	10	10	10	10	10
Фланцевые отверстия					
диаметр мм	180	180	180	180	180
количество	1	1	1	1	1
$V_{\text{ф}}$ мм	305	305	305	345	425
Муфта R''	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$
$V_{\text{м}}$ мм	583	748	1028	1090	1020
Макс. глубина установки нагревательного элемента мм	540	540	540	615	675
Габаритные размеры d мм	500	500	500	570	650
D мм	600	600	600	670	750
H мм	1039	1340	1797	1847	1838
Подключение холодной воды R''	1	1	1	1	1
$V_{\text{х}}$ мм	85	85	85	85	85
Подключение горячей воды R''	1	1	1	1	1
$V_{\text{г}}$ мм	1039	1365	1822	1810	1828
Подключение линии циркуляции R''	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	1	1
$V_{\text{ц}}$ мм	603	748	1028	1090	1020
Анод магниевый защитн. R''	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{4}$
расположение $V_{\text{а}}$ мм	1039	1340	1797	1847	1838
диаметр мм 33	33	33	33	33	
длина мм	300	300	350	430	480
Термометр R''	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$
$V_{\text{т}}$ мм	724	1050	1507	1521	1498
Сливное отверстие R''	1	1	1	1	1
$V_{\text{с}}$ мм	снизу	снизу	снизу	снизу	снизу
Диagonalный размер мм	1120	1420	1870	1890	1920
Вес без воды кг	78	99	130	170	182
Принадлежности					
Электрический ТЭН на фланец	UFO 180/...				
Теплообменник на фланец	UWT 180/...				
Электрический ТЭН на муфту	UFR ...				

Габаритные и присоединительные размеры





ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ

Универсальные напольные емкостные водонагреватели US 302–3002 (M) Uni закрытого типа



US 1002 Uni с ТЭНами UFO 240

Сертификация

DIN 4753  

US 302 M Uni

- комбинируемый;
- металлический кожух;
- количество фланцевых отверстий;
- емкость, л/10;
- емкостной водонагреватель;
- UNITHERM

Универсальные напольные накопительные водонагреватели закрытого типа US...Uni объемом от 300 до 3000 л оптимально подходят для обеспечения горячего водоснабжения на объектах с большой потребностью в горячей воде. Водонагреватели производятся

в модификациях с **двумя фланцевыми отверстиями**, что дает широкие возможности комбинирования водонагревателей для различных систем нагрева — электрический ТЭН или водяной теплообменник, которые поставляются отдельно.

Конструкция

- Нагревательная емкость из высококачественной стали ST37-2 с двойным покрытием экологически чистой антикоррозийной кварцевой эмалью, нанесенной по специальной высокотемпературной технологии;
- Два фланцевых отверстия Ø240 мм для установки **электрических ТЭНов и теплообменников**, (неиспользуемые отверстия могут быть закрыты заглушкой и крышкой);
- Резьбовая муфта R=1 1/2" или R=2" для установки дополнительного электрического ТЭНа в верхней части водонагревательной емкости;
- Высокоэффективная экологически чистая съемная теплоизоляция толщиной 100 мм — для максимального снижения тепловых потерь и удобной транспортировки внутри зданий;
- Магниевый анод или анод с внешним питанием — для дополнительной защиты от коррозии;
- Штуцеры для подключения трубопроводов холодной и горячей воды от R=1" до R=1 1/2", а также штуцер для подключения трубопровода обратной циркуляции от R=3/4" до R=1 1/4";
- Встроенный термометр.

Особенности

- Антикоррозийная защита: двойное эмалевое покрытие, встроенный магниевый;
- Низкие теплопотери благодаря съемной высококачественной изоляции толщиной 100 мм из экологически чистого материала;
- Максимальное рабочее давление резервуара 6 бар (до 1000 л) / 10 бар (от 1500 л);
- Максимальная температура резервуара 95 °С;
- Возможность комплектации электрическими ТЭНами мощностью до 45 кВт каждый, теплообменниками до 4,5 м² каждый для установки на фланец, электрическими ТЭНами для установки на муфту;
- Возможность установки анода с внешним питанием вместо магниевого.

Принадлежности

- Электрические ТЭНы для установки на фланец (стр. 90);
- Теплообменник для установки на фланец (стр. 91);
- Электрический ТЭН для установки на муфту (стр. 92);
- Пульт управления (стр. 93);
- Анод с внешним питанием (стр. 92);
- Циркуляционные насосы (стр. 20–23);
- Крышка, заглушка (стр. 92).

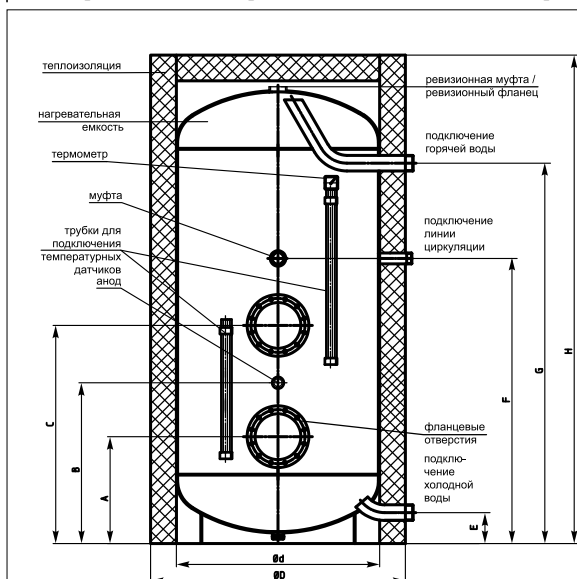


При подключении прибора необходимо использовать группу безопасности (см. принципиальную схему подключения, стр. 93).

Технические данные

Тип		US 302 M Uni	US 502 M Uni	US 802 Uni	US 1002 Uni	US 1502 Uni	US 2002 Uni	US 2502 Uni	US 3002 Uni
Артикул		311 006	311 007	311 000	311 005	311 015	311 016	311 017	311 018
Номинальная емкость	л	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000
Макс. рабочее давление	бар	10	10	6	6	10	10	10	10
Фланцевые отверстия									
диаметр/количество	мм	240 / 2	240 / 2	240 / 2	240 / 2	240 / 2	240 / 2	240 / 2	240 / 2
	A мм	н.д.	н.д.	415	415	437	447	477	н.д.
	C мм	н.д.	н.д.	950	1120	837	847	877	н.д.
Муфта	R"	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	2	2	2	2
	F мм	н.д.	н.д.	1210	1395	1354	1472	1502	н.д.
Макс. глубина установки нагревательного элемента	мм	540	670	700	700	900	1000	1100	1200
Габаритные размеры	d мм	500	650	790	790	1000	1100	1200	1300
	D мм	600	750	1000	1000	1200	1300	1400	1500
	H мм	1797	1838	2000	2350	2122	2313	2373	2530
Подключение холодной воды	R"	1	1	1 1/2	1 1/2	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
	E мм	85	85	120	120	80	80	80	н.д.
Подключение горячей воды	R"	1	1	1 1/2	1 1/2	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
	G мм	1797	1838	1580	1920	1825	1997	2027	н.д.
Подключение линии циркуляции	R"	3/4	1	1 1/4	1 1/4	1	1	1	1
	F мм	1000	1020	1210	1395	1217	1252	1282	н.д.
Анод магниевый защитный	R"	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	-	-	-	-
	B мм	1797	1838	683	768	-	-	-	-
Анод с внешним питанием	R"	-	-	-	-	3/4	3/4	3/4	3/4
	B мм	-	-	-	-	1494	1612	1642	н.д.
Дополнительные датчики температуры	R"	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	1/2	1/2	1/2	1/2
	мм	н.д.	н.д.	210-950	210-1120	1167	1202	1232	н.д.
	мм	н.д.	н.д.	1400	1600	1825	1997	2027	н.д.
Ревизионная муфта/ревизионный фланец	R"/D	1 1/4	1 1/4	2	180 мм	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
	H мм	425	425	2000	2350	2122	2313	2373	2530
Вес без воды	кг	130	182	244	283	360	420	495	620
Принадлежности									
Электрический ТЭН на фланец		UFO 240/..., возможно UFO 180/... с использованием переходника UFZ 180-240 F							
Теплообменник на фланец		UWT 240/..., возможно UWT 180/... с использованием переходника UFZ 180-240 F							
Электрический ТЭН на муфту		UFR ...				UFR ... с использованием переходника UFZ 40-50 R			

Габаритные и присоединительные размеры



Универсальные напольные емкостные водонагреватели US 802–1002 Uni S



Сертификация



Универсальные электрические напольные накопительные водонагреватели закрытого типа US...Uni S объемом от 800 до 1000 л из нержавеющей стали оптимально подходят для обеспечения горячего водоснабжения на объектах с большой потребностью в горячей воде. Водонагреватели производятся в модификациях с **двумя флан-**

цевыми отверстиями, что дает широкие возможности использования электрических нагревательных элементов мощностью до 10 кВт каждый. Максимальное рабочее давление в системе горячего водоснабжения 10 бар. Водонагреватели могут обеспечивать горячей водой одну или несколько водоразборных точек.

Конструкция

- Нагревательная емкость — нержавеющая сталь «inox» AISI 316L, сварной шов выполнен по технологии TIG в сочетании с плазменной сваркой;
- Высококачественная экологически чистая съемная теплоизоляция с магнитной застежкой, базовый цвет — белый;
- Два фланцевых отверстия Ø134 мм в передней части водонагревателя;
- Термометр;
- Штуцера для подключения трубопроводов холодной и горячей воды R=1¹/₂" , а также штуцер для подключения трубопровода обратной циркуляции R=1¹/₂" ;
- Регулируемые по высоте ножки.



При подключении прибора необходимо использовать группу безопасности (см. принципиальную схему подключения, стр. 93).

Особенности

- Низкие теплотери благодаря съемной высококачественной теплоизоляции 50 мм;
- Два фланцевых отверстия Ø134 мм для установки электрических ТЭНов и ревизионного обслуживания водонагревателя;
- Максимальное рабочее давление в нагревательной емкости — 10 бар;
- Максимальная рабочая температура в нагревательной емкости — 95°C;
- Возможность подключения циркуляционной линии;
- Возможность подключения анода с внешним питанием.

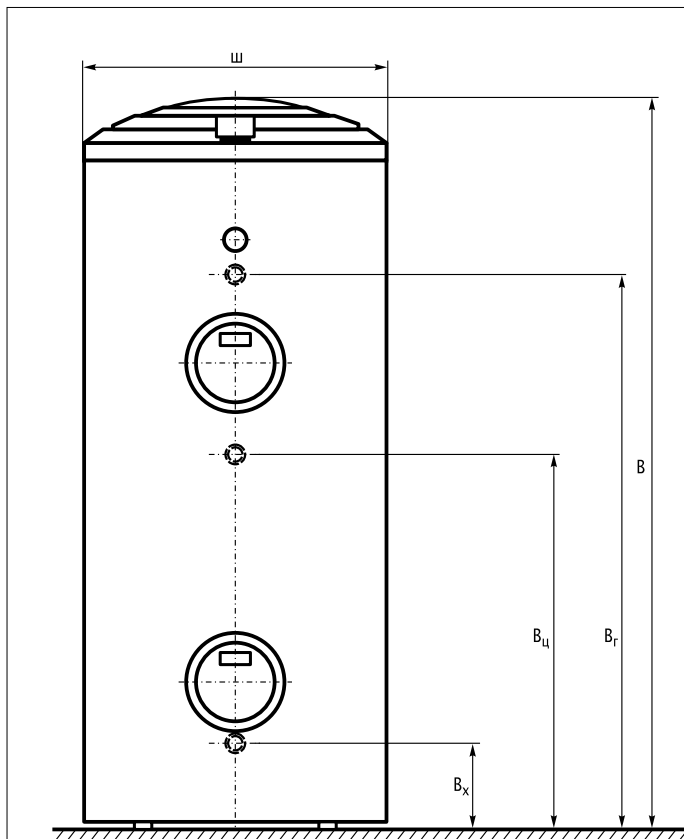
Принадлежности

- Электрические ТЭНы для установки на фланец (стр. 90);
- Анод с внешним питанием (стр. 92);
- Циркуляционные насосы (стр. 20–23);
- Крышка, заглушка (стр. 92).

Технические данные

Тип	US 802 Uni S	US 1002 Uni S
Артикул	311 026	311 027
Номинальная емкость л	800	1000
Макс. рабочее давление бар	10	10
Макс. рабочая температура °C	95	95
Макс. проток подающей линии м ³ /ч	3	3
Подключение		
линия холодной воды R"	1 1/2	1 1/2
линия горячей воды R"	1 1/2	1 1/2
циркуляц. линия R"	1 1/2	1 1/2
Габаритные размеры		
ширина (диаметр) Ш мм	895	895
глубина Г мм	918	918
высота В мм	1900	2280
Фланцевые отверстия		
Количество шт	2	2
Диаметр мм	134	134
Штуцеры		
холодной воды В _х мм	318	318
горячей воды В _г мм	1578	1958
циркуляц. линии В _ц мм	980	1163
Теплоизоляция	пенополиуретан, толщина 50 мм, съемная	
Вес без воды кг	146	170
Принадлежности		
Электрический ТЭН на фланец	UFO 134/...	
Теплообменник на фланец	НЕ ПРЕДУСМОТРЕНО!	

Габаритные и присоединительные размеры



ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ

Электрические напольные емкостные водонагреватели US 200–600 (B) закрытого типа



US 300 B

US 300 B

- пониженная мощность;
- номинальная емкость, л;
- емкостной водонагреватель;
- UNITHERM

Электрические напольные емкостные водонагреватели закрытого типа серии US 200–600 B, US 200–400 емкостью от 200 до 600 л и мощностью от 2 до 6 кВт, предназначены для напольного монтажа и эксплуатации в системах нагрева воды с максимальным рабочим давлением до 10 бар. Фланец с нагревательным элементом монтируется в заводских условиях. Приборы имеют однофазное 230 В или трехфазное 400 В электроподключе-

ние в зависимости от потребляемой мощности, возможность преимущественного нагрева во время действия дешевого ночного тарифа (только US...). Водонагреватели могут обеспечивать горячей водой одну или не сколько водоразборных точек. Настройка температуры может варьироваться в диапазоне от 20 до 75°C. Для экономии электроэнергии рекомендуется устанавливать энергосберегающий режим 60°C.

Конструкция

- Внутренняя емкость из стали ST 37-2, покрыта антикоррозийной эмалью по специальной высокотемпературной технологии;
- Съемная теплоизоляция из экологически чистого материала;
- Встроенный нагревательный фланец (Ø134 мм) с нагревательным элементом из нержавеющей стали;
- Защитный магниевый анод Ø33x400-M8;
- Блок управления и индикатор нагрева на нагревательном фланце;
- Регулятор температуры нагрева с плавной настройкой 20–75°C;
- Режим защиты от замерзания и защитный температурный ограничитель.

Принадлежности

- Циркуляционные насосы (стр. 20–23).

Особенности

- Высококачественная съемная теплоизоляция из пенополиуретана 50 мм;
- Удобный напольный монтаж;
- Возможность работы как в закрытых (под давлением), так и в открытых (без давления) системах со специальным смесителем;
- Высокий уровень антикоррозийной защиты: внутренняя емкость из высококачественной стали со специальной защитой. Дополнительная защита посредством магниевых анодов;
- Электроподключение 230/400 В;
- Возможность работы в режиме дешевого ночного тарифа (US...);
- Штуцеры для подключения трубопроводов холодной и горячей воды R=1", а также штуцер для подключения трубопровода обратной циркуляции R=3/4";
- Автоматическое включение режима защиты от замерзания;
- Низкие теплотери;
- Высокая степень электробезопасности: вид защиты IP 24 (защита от попадания брызг воды);
- Энергосберегающий режим 60°C.

Сертификация

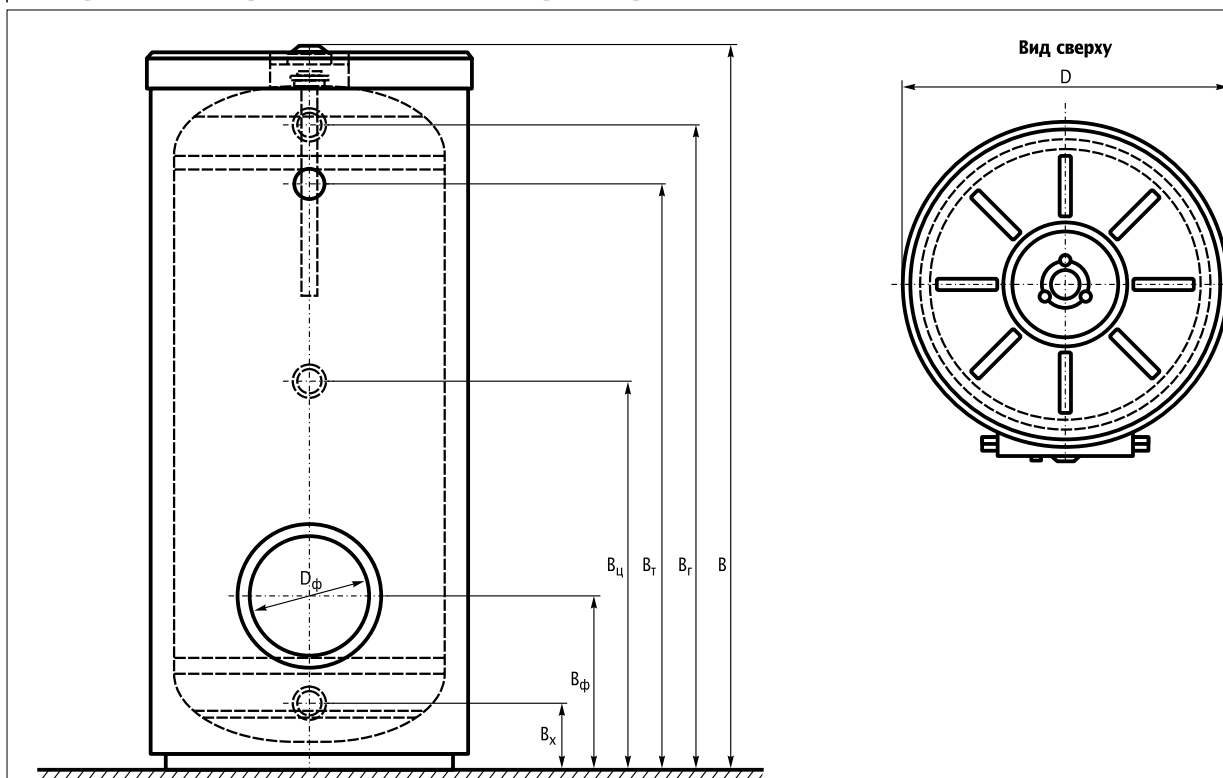


При подключении прибора необходимо использовать группу безопасности (см. принципиальную схему подключения, стр. 93).

Технические данные

Тип	US 200 B	US 300 B	US 400 B	US 500 B	US 600 B	US 200	US 300	US 400
Артикул	311 021	311 022	311 023	311 024	311 025	311 008	311 009	311 010
Номинальная емкость л	200	300	400	500	600	200	300	400
Мощность кВт	2	3	4	5	5	6	6	6
Макс. рабочее давление бар	10	10	10	10	10	10	10	10
Установка температуры °С	20–85	20–85	20–85	20–85	20–85	20–85	20–85	20–85
Нагрев от 10°С до 65°С мин	385	385	385	321	440	128	193	257
Количество смешанной воды* л	396	585	784	980	1000	396	585	784
Тепловые потери кВт·ч/(24 ч)	2	2,5	2,9	3,5	3,6	2	2,5	2,9
Габаритные (высота) В мм	1329	1560	1553	1818	1749	1329	1560	1553
размеры (диаметр) D мм	610	650	750	750	808	610	650	750
(глубина) Г мм	620	675	775	775	833	620	675	775
Подключение холодной воды R" Вх мм	3/4 150	1 148	1 162	1 162	1 1/4 140	3/4 150	1 148	1 162
Подключение горячей воды R" Вг мм	3/4 1195	1 1408	1 1387	1 1652	1 1/4 1630	3/4 1195	1 1408	1 1387
Подключение циркуляц. линии R" Вц мм	3/4 651	1 828	1 782	1 932	1 910	3/4 651	1 828	1 782
Диаметр фланцевого отверстия Dф мм	134	134	134	134	134	134	134	134
Электроподключение В	230 1N	230 1N	400 3N	400 3N	400 3N	400 3N	400 3N	400 3N
Вид защиты	IP 24	IP 24	IP 24	IP 24	IP 24	IP 24	IP 24	IP 24
Толщина стенки мм	3	3	3	3	3	3	3	3
Вес без воды кг	53	77	99	115	176	53	77	99

Габаритные и присоединительные размеры



* При 40°С, температура нагретой воды 60°С, холодной воды 10°С.

Принадлежности для емкостных водонагревателей косвенного нагрева USB и универсальных US...Uni (S)

Электрический ТЭН (для установки на фланец)



UFO 180

Электрические ТЭНы UFO предназначены для монтажа на фланцевое отверстие емкостного водонагревателя и используются в качестве основного или дополнительного источника нагрева.

Электрические ТЭНы UFO оснащены бесступенчатым регулятором температуры с плавной настройкой от 15°C до 85°C, имеется режим защиты от замерзания и защитный температурный ограничитель, электроподключение ТЭНов 230–400 В.

UFO 180/6

— мощность максимальная, кВт;
— диаметр фланца установочный, мм;
— нагревательный фланец;
— UNITHERM

Сертификация



Тип	UFO 180/2	UFO 180/3	UFO 180/4	UFO 180/6	UFO 180/8	UFO 180/10	UFO 180/3-6
Артикул	322 021	322 022	322 023	322 024	322 025	322 026	322 029
Диаметр фланца мм	180	180	180	180	180	180	180
Коммутация мощности* кВт	1,7	2,5	3,3	6	7,5	10	3/6***
Глубина установки мм	375	375	375	375	430	530	430
Напряжение питания В	~230 1N	~230 1N	~230 1N	~400 3N	~400 3N	~400 3N	~400 3N
Макс. давл./температ. бар/°C	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95
Выбор температуры °C	15-85	15-85	15-85	15-85	15-85	15-85	15-85
Комплектация	бесступенчатый терморегулятор, защитный температурный ограничитель, уплотнение, монтажные принадлежности, декоративная крышка с элементами управления						
Предназначен для	USB...M, USB 300-500 D; возможно USB 800-3000 E(D), US 800-3000 Uni с переходн. UFZ 180-240 F						



UFO 240

Тип	UFO 240/9	UFO 240/24	UFO 240/45
Артикул	322 008	322 009	322 000
Диаметр фланца мм	240	240	240
Коммутация мощности кВт	6/7,5 /9	12/16/24	20/30/35/45
Кол-во групп ТЭНов	1	2	3
Коммутация групп ТЭНов*	—	12 16 24 кВт: 12/- 12/4 12/12	20 30 35 45 кВт: 15/- 5 15/15/- 15/15/5 15/15/15
Глубина установки мм	450	530	630
Напряжение питания В	~400 3N	~400 3N	~400 3N
Электроподключение	прямое	через пускатель****	через пускатель****
Макс. давл./температ. бар/°C	10/95	10/95	10/95
Выбор температуры °C	30-85	30-85	30-85
Комплектация	бесступенч. терморег., защ. темп. ограничитель, уплотн., монтаж. принадл., декорат. крышка с элем. управления		
Предназначен для	USB 800-3000 E, ED; US 800-3000 Uni		



UFO 134

Тип	UFO 134/2	UFO 134/3	UFO 134/4	UFO 134/6	UFO 134/10
Артикул	322 030	322 031	322 019	322 007	322 018
Диаметр фланца мм	134	134	134	134	134
Коммутация мощности* кВт	1/1,35/2	3	2/2,7/4	3/4/6	5/6,6/10
Глубина установки мм	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.
Напряжение питания В	~230 1N	~230 1N	~400 3N	~400 3N	~400 3N
Макс. давл./температ. бар/°C	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95
Выбор температуры °C	38-86	38-86	38-86	38-86	38-86
Комплектация	бесступенчатый терморегулятор, защитный температурный ограничитель, уплотнение, монтажные принадлежности**				
Предназначен для	USB 120-600, 202-502, 800-1000 S2, US 802-1002 Uni S				

* Электроподключение осуществляется в соответствии с электросхемой, прилагаемой к электроТЭНу. ** Декоративная крышка не входит в комплект поставки UFO 134/..., при монтаже ТЭН закрывается декоративной крышкой водонагревателя USB. *** Изменение мощности переключателем. **** Электроподключение через промежуточный силовой магнитный пускатель (блок управления с пускателями не входят в комплект поставки электроТЭНа).

Теплообменник (для установки на фланец)



WWT 240

Встраиваемый в водонагреватель теплообменник с оребрением изготовлен в виде бесшовной, имеющей форму спирали медной трубки. Нагревательная спираль теплообменника имеет специальное экологически чистое покрытие, предотвращающее коррозию и солеотложение. Теплообменник укомплектован прокладкой и фланцевой крышкой.

Сертификация



WWT 180/11D

— двойной;
— площадь рабочей поверхности теплообменника, м²/10;
— диаметр фланца, мм;
— теплообменник;
— UNITHERM

Тип	WWT 240/18	WWT 240/36	WWT 240/45	WWT 240/23 D	WWT 240/31 D
Артикул	221 005	221 007	221 008	221 011	221 012
Диаметр фланца мм	240	240	240	240	240
Присоед. к сист. отопл. R"	3/4	1	1	3/4	1
Рабочая площадь теплообм. м ²	1,8	3,6	4,5	2,3	3,1
Мощность** кВт	28,5	66	67	37	н.д.
(при потоке через теплообм.) л/ч	1200	2550	2550	1200	н.д.
Макс. диаметр мм	170	170	170	165	165
Глубина установки мм	450	650	790	430	530
Межосевое расстояние мм	100	100	100	100	100
Макс. давл./темпер. бар/°C	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95
Комплектация	уплотнение, монтажные принадлежности				
Предназначен для	USB 800–3000 E, ED; US 800–3000 Uni				



WWT 180

Тип	WWT 180/11 D	WWT 180/14 D
Артикул	221 009	221 010
Диаметр фланца мм	180	180
Присоед. к системе отопл. R"	3/4	3/4
Рабочая площадь теплообм. м ²	1,1	1,4
Мощность* кВт	21,5	27,2
Макс. диаметр мм	110	110
Глубина установки мм	370	440
Межосевое расстояние мм	60	60
Макс. давл./темпер. бар/°C	10/95	10/95
Комплектация	уплотнение, монтажные принадлежности	
Предназначен для	USB...M, USB 300–500 D; возможно USB 800–3000 E(D), US 800–3000 Uni с переходником UFZ 180–240 F	



WWT 134

Тип	WWT 134/10	WWT 134/18
Артикул	221 004	221 013
Диаметр фланца мм	134	134
Присоед. к системе отопл. R"	3/4	3/4
Рабочая площадь теплообм. м ²	1	1,8
Мощность* кВт	н.д.	н.д.
Макс. диаметр мм	н.д.	н.д.
Глубина установки мм	350	н.д.
Межосевое расстояние мм	70	70
Макс. давл./темпер. бар/°C	10/95	10/95
Комплектация	уплотнение, монтажные принадлежности	
Предназначен для	USB 120–600, 202–502, US 802–1002 Uni S	

* При протоке через теплообменник 780 л/ч, температуре подающей линии 80°C, температуре нагрева воды в водонагревателе от 10 до 45°C. Другие характеристики мощностей и протока при разных значениях температуры, а также потери давления см. в инструкции. ** При температуре подающей линии 80°C, температуре нагрева воды в водонагревателе от 10 до 45°C. Другие характеристики мощностей и протока при разных значениях температуры, а также потери давления см. в инструкции.

Принадлежности для емкостных водонагревателей косвенного нагрева USB и универсальных US...Uni (S)

Электрический ТЭН (для установки на муфту)



UFR 6

Электрические ТЭНы UFR применяются при необходимости в дополнительном нагреве, а также для равномерного прогрева воды по всему объему внутренней емкости в водонагревателях большого объема. Для установки электрического ТЭНа специально предусмотрена муфта R=1 1/2" над верхним фланцевым отверстием. Если муфта не используется, на нее необходимо установить заглушку UFZ 40 R (входит в комплектацию поставки бака). В водонагревателях с муфтой R=2" используется переходник.

UFR 6

макс. мощность, кВт;
электрич. ТЭН с резьбой;
UNITHERM

Сертификация



Тип	UFR 1	UFR 2	UFR 3	UFR 4	UFR 5	UFR 6	UFR 8	UFR 9
Артикул	322 017	322 012	322 010	322 013	322 014	322 011	322 015	322 016
Мощность кВт	1,5	2	3	3,75	4,5	6	7,5	9
Подсоединение R"	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Напряжение питания В	~230 1N	~230 1N / ~400 3N	~230 1N / ~400 3N	~400 3N	~400 3N	~400 3N	~400 3N	~400 3N
Глубина установки мм	430	430	430	430	430	630	630	800
Макс. давл./темп. бар/°C	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95
Выбор температуры °C	15-85	15-85	15-85	15-85	15-85	15-85	15-85	15-85
Комплектация	бесступенчатый терморег-тор, защитный температур-ный ограничитель, уплотнение, монтажные принадлеж-сти							
Предназначен для	USB...M, USB 800-1000E(D), US 602-1002Uni; возм. USB 1500-3000E, US 1502-3002Uni с переход. UFZ40-50R							

Заглушка на фланец

Тип	UFZ 134 D	UFZ 180 D	UFZ 240 D
Артикул	150 105	150 103	150 110
Диаметр фланца мм	134	180	240
Кол-во отверстий	8	8	12
Комплектация	винты, уплотнение		
Предназначен для	USB 120-600, 202-502, 800-1000 S2, US ... Uni S	USB...M, USB 300-500 D	USB 800-3000 E, ED; US 800-3000 Uni

Крышка на фланец

Тип	UFZ 134 A	UFZ 180 A	UFZ 240 A
Артикул	150 106	150 104	150 111
Диаметр фланца мм	180	240	280
Кол-во отверстий	8	8	12
Комплектация	теплоизоляция		
Предназначен для	USB 120-600, 202-502, 800-1000 S2, US ... Uni S	USB...M, USB 300-500 D	USB 800-3000 E, ED; US 800-3000 Uni

Заглушка на муфту

Тип	UFZ 40 R
Артикул	150 102
Присоединение R"	1 1/2
Комплектация	уплотнение
Предназначен для	USB...M, USB 800-1000 E(D), US 802-1002 Uni; возм. USB 1500-3000 E, US 1502-3002 Uni с переход. UFZ 40-50 R

Анод защитный (с внешним питанием)

Тип	CORREX	CORREX
Артикул	150 001	150 002
Присоединение R"	3/4	1 1/2, перех. на 1 1/4
Материал	титан	титан
Напряжение питания В	~230	~230
Номинальный ток мА	100	100
Номинальная мощность ВА	0,24	0,24
Кабель м	2	2
Особенности	не требует технического обслуживания, нельзя использовать с незаполненной водой емкостью	

Пульт управления (для монтажа на стену)



UA SP
с цифровым таймером (принадлежность)

UA SP

— для емкостных водонагревателей косвенного нагрева;
— автоматический регулятор;
— UNITHERM

Пульт управления UA SP является универсальным устройством для управления насосом ГВС (котел-теплообменник) и монтируется на стену вблизи от водонагревателя. Капиллярный датчик длиной 170 см должен быть вставлен в соответствующую муфту, расположенную на водонагревателе. В базовом исполнении датчик регулятора уже выведен из пульта управления. Переключатель имеет 3 положения:

- среднее положение «0, Aus» («0, выкл.»): регулятор выключен;
- верхнее положение «I, Ein» («I, вкл.»): регулятор включен и поддерживает заданную температуру, отключение работы по таймеру.
- нижнее положение «Uhr» («часы»): работа по таймеру — регулятор будет работать в соответствии с заданной программой (если таймер не вмонтирован (отдельная принадлежность), — соответствует положению «Выкл.»).

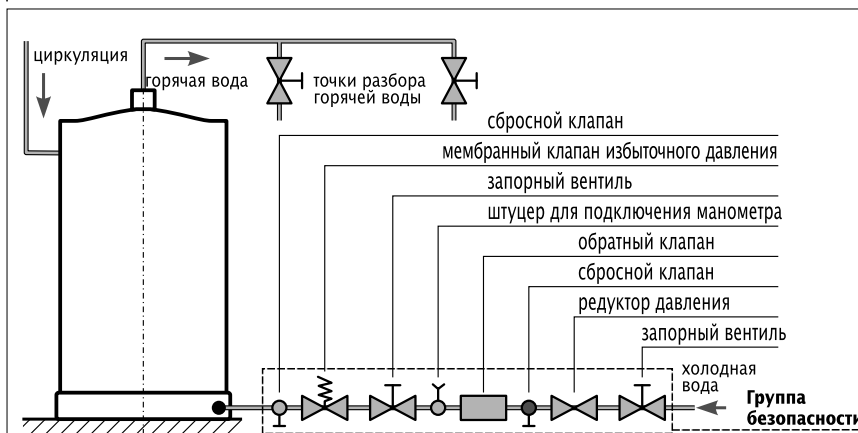
Температура нагрева устанавливается ручкой настройки. Если температура воды задается на регуляторе котла, ее необходимо установить выше требуемой минимум на 5°C. Пульт управления возможно регулировать температуру от 20 до 85°C.

Тип	UA SP
Артикул	231 103
Длина капиллярного датчика	170

Переходники

Тип	UFZ 180-240 F	UFZ 40-50 R	UFZ 32-20 CORREX
Артикул	150 108	150 107	150 109
Предназначен для (бойлер)	фланец R"	муфта	анод CORREX
	240 мм / 12 отверстий	2	1 1/4
(встраиваемая принадлежность)	R"	1 1/2	3/4

Принципиальная гидравлическая схема подключения напольного емкостного водонагревателя



ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ

Электрические однофазные проточные водонагреватели напорного типа UDH (... M), UDE



UDH 6 и UDE 6

Сертификация



UDHE 6 M

- сверхкомпактные размеры;
- номинальная мощность, кВт;
- электронное управление;
- гидравлическое управление;
- водонагреватель проточного типа;
- UNITHERM

Электрические однофазные проточные водонагреватели напорного типа UDH, UDE используются для моментального, неограниченного по времени обеспечения горячей водой одной или нескольких водоразборных точек, расположенных в непосредственной близости или на некотором удалении от него. Однофазные проточные водонагре-

ватели незаменимы также в качестве резервного источника горячей воды в городских квартирах на время профилактики в системе центрального горячего водоснабжения. Точная установка температуры в водонагревателях UDE создает максимальный комфорт при использовании их как для душа, так и для мытья рук или посуды.

Конструкция

- Ударопрочный корпус белого цвета;
- Нагревательный элемент — спиральная проволока (UDH 3–5 M), медный ТЭН в колбе (UDH / UDE 6–8);
- Автоматический выбор требуемой мощности в зависимости от протока, выставленной температуры воды и напряжения, подаваемого к водонагревателю (UDE);
- Индикаторы работы (UDH / UDE 6–8);
- Электронное табло для установки температуры (UDE);
- Встроенный защитный температурный ограничитель;
- Встроенный запорный вентиль холодной воды с фильтрующей сеткой;
- Вставка–регулятор струи для обеспечения оптимального режима работы (UDH 3–5 M);
- Ввод кабеля через герметичную вставку;
- Специальные латунные переходники, обеспечивающие возможность как скрытого, так и открытого монтажа прибора (UDH / UDE 6–8).

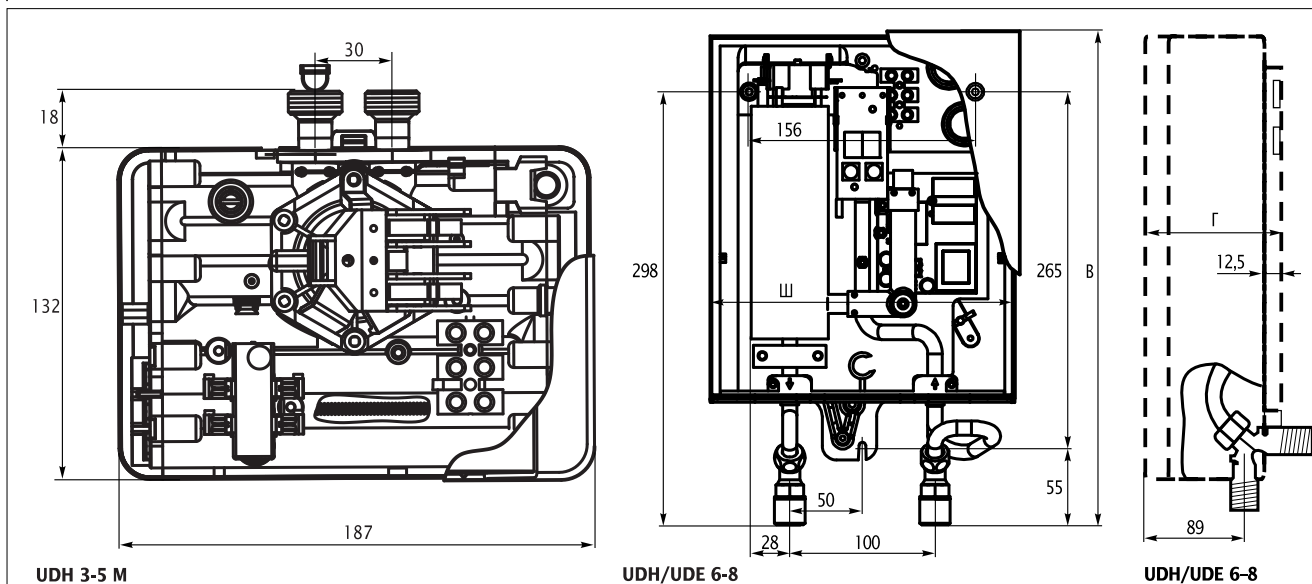
Особенности

- Автоматическое включение и выключение прибора простым открытием и закрытием крана;
- Точная установка температуры воды на выходе из прибора от 35 до 55°C с помощью кнопок на передней панели (только UDE);
- Электронное поддержание заданной температуры независимо от колебаний протока и давления воды на входе (только UDE);
- Гарантия надежной работы прибора при возникновении воздушных пробок в водопроводе благодаря ТЭНовому нагревательному элементу (UDH / UDE 6–8);
- Фильтрация посторонних частиц из водопровода с помощью встроенной фильтрующей сетки;
- Выравнивание колебаний давления воды и стабильное поддержание протока с помощью автоматического регулятора давления (UDH / UDE 6–8);
- Предотвращение перегрева прибора, обеспечиваемое посредством встроенного защитного температурного ограничителя;
- Возможность установки прибора в ванной комнате благодаря высокой степени электробезопасности IP 25 (защита от воды в струйном состоянии);
- Возможность подводки труб сверху или снизу от прибора;
- Компактные размеры, особенно модели UDH 3–5 M.

Технические данные

Тип	UDH 3 М	UDH 4 М	UDH 5 М	UDH 6	UDH 8	UDE 6	UDE 8
Артикул	310 030	310 031	310 032	310 001	310 002	310 003	310 004
Номинальн. (при ~220 В) кВт	3,2	4,0	5,2	6,0	8,0	6,0	8,0
мощность (при ~230 В) кВт	3,5	4,4	5,7	6,6	8,8	6,6	8,8
Номинальн. (при ~220 В) А	14,5	18,2	23,6	27,3	36,5	27,3	36,5
сила тока (при ~230 В) А	15,2	19,1	24,8	28,7	38,3	28,7	38,3
Максимальный проток л/мин	н.д.	н.д.	н.д.	8	10	10	10
Миним. давление воды бар	0,5	0,8	0,9	3	3	3	3
Макс. давление воды бар	10	10	10	6	6	6	6
Температура воды на входе °С	15-30	15-30	15-30	15-30	15-30	15-30	15-30
Максимальная температура воды на выходе °С	50	50	50	60	60	55	55
Кол-во смешанной воды при ~220 В и разнице температур входящей и нагретой воды							
$\Delta t=25K$ л/мин	1,8	2,3	3,0	3,4	4,6	3,4	4,6
$\Delta t=20K$ л/мин	2,2	2,9	3,7	4,3	5,7	4,3	5,7
$\Delta t=15K$ л/мин	2,9	3,8	4,9	5,7	7,6	5,7	7,6
Расход воды ($t_{х.в.}=15^{\circ}C$) л/мин для включ.	1,6	1,8	2,1	2,9	3,5	2,9	3,5
Расход воды ($t_{х.в.}=15^{\circ}C$) л/мин для выключ.			3,6	4,3	3,6	4,3	
Расход воды ($t_{х.в.}=30^{\circ}C$) л/мин для включ.	1,2	1,4	1,7	1,9	2,5	1,9	2,5
Расход воды ($t_{х.в.}=30^{\circ}C$) л/мин для выключ.			2,7	3,6	2,7	3,6	
Потери давления при расходе бар	н.д.	н.д.	н.д.	0,3	0,4	0,3	0,4
при расходе л/мин	н.д.	н.д.	н.д.	>3	>4	>3	>4
Нагревательный элемент	спиральная проволока			медный ТЭНв колбе		медный ТЭНв колбе	
Номинальная емкость колбы л	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2
Управление	гидравлическое			гидравлическое		электронное	
Установка температуры °С	-	-	-	-	-	35-55	35-55
Подключение R"	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Напряжение питания В	~230 1N	~230 1N	~230 1N	~230 1N	~230 1N	~230 1N	~230 1N
Минимальное сечение электрокабеля мм ²	1,5	2,5	2,5	4	6	4	6
Габаритные (высота) В мм	132	132	132	330	330	330	330
размеры (ширина) Ш мм	187	187	187	210	210	210	210
(глубина) Г мм	80	80	80	90	90	90	90
Вид защиты	IP 25	IP 25	IP 25	IP 25	IP 25	IP 25	IP 25
Класс защиты	I	I	I	I	I	I	I
Вес с водой кг	1,3	1,3	1,3	2,3	2,3	2,4	2,4

Габаритные и монтажные размеры



ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ

Электрические трехфазные проточные водонагреватели напорного типа UDH 13–24



UDH 18

Сертификация



UDH 18

- макс. номинальная мощность, кВт;
- гидравлическое управление;
- водонагреватель проточного типа;
- UNITHERM

Электрические трехфазные проточные водонагреватели напорного типа UDH используются для моментального, неограниченного по времени обеспечения горячей водой нескольких водоразборных точек, расположенных в непосредственной близости или на некотором удалении от него.

Конструкция

- Ударопрочный корпус белого цвета с индикаторами работы;
- Нагревательный элемент — спиральная проволока;
- Гидравлическое управление с автоматическим отключением 50% мощности на каждой ступени при небольшом протоке воды;
- Встроенный защитный температурный ограничитель;
- Ввод кабеля через герметичную вставку;
- Переходники со встроенным запорным вентилем и фильтрующей сеткой в комплекте.

Трехфазные проточные водонагреватели незаменимы в качестве основного или резервного источника горячей воды на предприятиях, в столовых, ресторанах, в городских квартирах на время профилактики в системе центрального горячего водоснабжения.

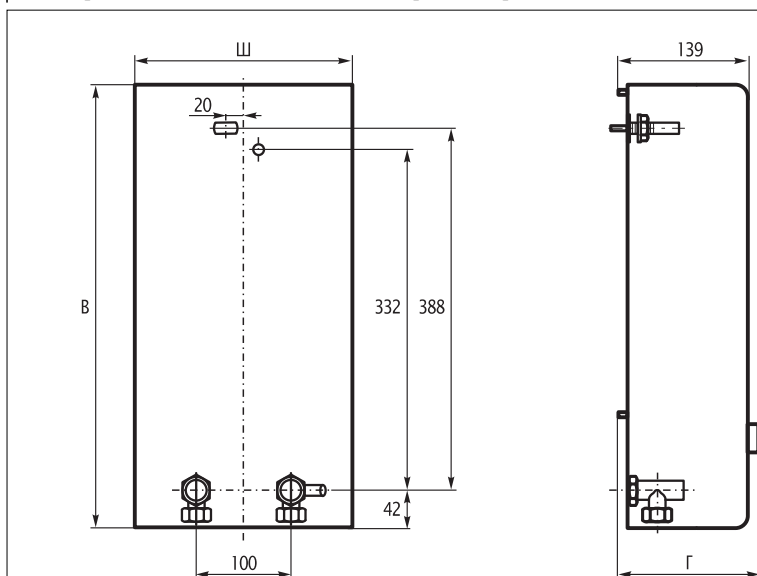
Особенности

- Автоматическое включение и выключение прибора простым открытием и закрытием крана;
- Четыре ступени мощности: две выбираются вручную, две включаются автоматически;
- Фильтрация посторонних частиц из водопровода с помощью встроенной фильтрующей сетки;
- Встроенный регулятор протока воды с защитным выключением прибора при протоке воды ниже минимально допустимого;
- Защитная функция предотвращения перегрева прибора, обеспечиваемая встроенным защитным температурным ограничителем;
- Возможность установки прибора в ванной комнате благодаря высокой степени электробезопасности IP 25;
- Компактные размеры.

Технические данные

Тип	UDH 13	UDH 18	UDH 21	UDH 24
Артикул	310 010	310 011	310 012	310 013
Номинальная мощность кВт	13,2	18	21	24
Ступени мощности				
«ECO» кВт	4,4/8,8	6,0/12,0	7,0/14,0	8,0/16,0
«MAX» кВт	6,6/13,2	9,0/18,0	10,5/21,0	12,0/24,0
Номинальная сила тока А	19	26	30	35
Максимальный проток л/мин	6,6	6,6	7,6	8,6
Давление воды на входе				
минимальное бар	0,3	0,7	0,8	0,9
максимальное бар	10	10	10	10
Максимальная температура воды				
на входе °С	20	20	20	20
на выходе °С	60	60	60	60
Количество (при 28°C) л/мин	6,8	9,2	10,7	12
смеш. воды (при 38°C) л/мин	5	6,8	7,9	9,1
Повышение температуры Δt при макс. расходе °С	29	39	39	40
Расход воды «ECO» л/мин	4	4,5	5	
для вкл. «MAX» л/мин	3,6	5	5,8	6,6
Потери давления бар	0,3	0,3	0,3	0,3
при расходе л/мин	2,5	2,5	2,5	2,5
Нагревательный элемент	спиральная проволока	спиральная проволока	спиральная проволока	спиральная проволока
Управление	гидравлическое	гидравлическое	гидравлическое	гидравлическое
Защита от сухого хода	нет	нет	нет	нет
Установка температуры °С	нет	нет	нет	нет
Подключение R"	1/2	1/2	1/2	1/2
Напряжение питания В	~400 3N	~400 3N	~400 3N	~400 3N
Мин. сечение кабеля мм ²	2,5	4	4	6
Габаритные (высота) мм	472	472	472	472
размеры (ширина) мм	236	236	236	236
(глубина) мм	139	139	139	139
Вид / класс защиты	IP 25 / I	IP 25 / I	IP 25 / I	IP 25 / I
Вес с водой кг	3,6	3,6	3,6	3,6

Габаритные и монтажные размеры



Сушилки для рук серий УНТ

Серии УНТ 90/100 Е



УНТ 90 Е



УНТ 100 Е

- Пластиковый корпус;
- Бесконтактное сенсорное управление, стационарное подключение к электросети;
- Встроенная монтажная планка;
- Электронный аварийный выключатель, отключающий прибор при блокировке или неисправности инфракрасного датчика;
- Защитный температурный ограничитель;
- Термоплавкий предохранитель;
- Сверхкомпактные размеры;

Сертификация



Технические данные

Тип	УНТ 90 Е	УНТ 100 Е
Артикул	315 009	315 006
Номинальная мощность Вт	1100	1400
Мощность нагрев. элемента Вт	950	1286
Мощность вентилятора Вт	150	64
Частота вращения об/мин	1500	1700
Температура воздуха °С	54	82
Поток воздуха л/с	26,7	15
Скорость возд. потока м/с	23,6	16
Уровень шума дБ	60	69
Включение	бесконт.	бесконт.
Выключение	бесконт.	бесконт.
Корпус	пластиковый белого цвета	пластиковый белого цвета
Габаритные (высота) мм	248	250
размеры (ширина) мм	145	165
(глубина) мм	138	110
Номинальное напряжение В	230	230
Номинальная сила тока А	4,8	6,1
Вид/класс защиты	IP 23/II	IP 23/II
Вес кг	1,2	0,78

Конвекторы настенные UK 50–300

UNITHERM
HAUSTECHNIK



UK 150

Настенные конвекторы серии UK предназначены для отопления и автоматического поддержания заданной температуры в жилых и производственных помещениях. Белый цвет, плоский элегантный дизайн, полная бесшумность в работе позволят разместить конвектор в любом удобном месте.

Конструкция

- Металлический корпус белого цвета;
- Сетевой выключатель;
- Электрокабель с евроштекером;
- Биметаллический термостат с регулятором температуры от 5 до 30°C;
- Защита от перегрева и защита от брызг воды.

Особенности

- Быстрый и бесшумный нагрев различных помещений;
- Точная установка необходимой температуры для нагрева помещения в диапазоне 5–30°C;
- Автоматическое поддержание заданной температуры;
- Встроенный термостат и защита от замерзания;
- Высокая степень электробезопасности: класс защиты IP 24 (защита от брызг воды).

UK 150

номинальная мощность, кВт×10;
конвектор для настенного монтажа;
UNITHERM

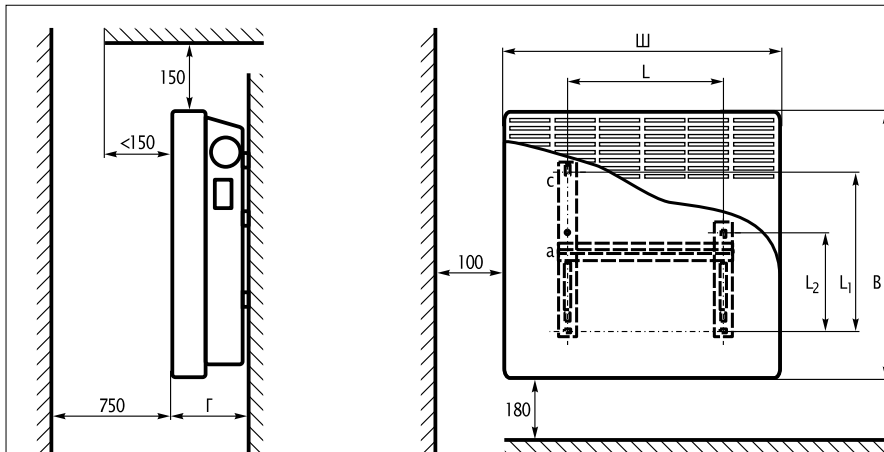
Сертификация



Технические данные

Тип	UK 50	UK 100	UK 150	UK 200	UK 250	UK 300
Артикул	314 020	314 021	314 022	314 023	314 024	314 025
Номинальная мощность кВт	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0
Напряжение питания В	~230	~230	~230	~230	~230	~230
Габаритные размеры	высота В мм	450	450	450	450	450
	ширина Ш мм	370	440	590	740	890
	глубина Г мм	95	95	95	95	95
Монтажные размеры	L мм	120	195	340	490	790
	L ₁ мм	256	256	256	256	256
	L ₂ мм	158	158	158	158	158
Термостат	встроенный, биметаллический					
Установка температуры °C	5–30	5–30	5–30	5–30	5–30	5–30
Защита от перегрева	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Защита от замерзания	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Вид защиты	IP 24	IP 24	IP 24	IP 24	IP 24	IP 24
Класс защиты	II	II	II	II	II	II
Вес кг	3,7	4,1	6,8	8,25	9,75	12,6

Габаритные и присоединительные размеры



Обогреватели

UK 200–201 S, UK 50 F



UK 200 S

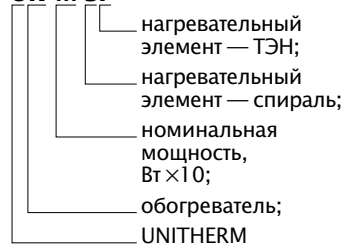


UK 50 F

Сертификация



UK ... SF



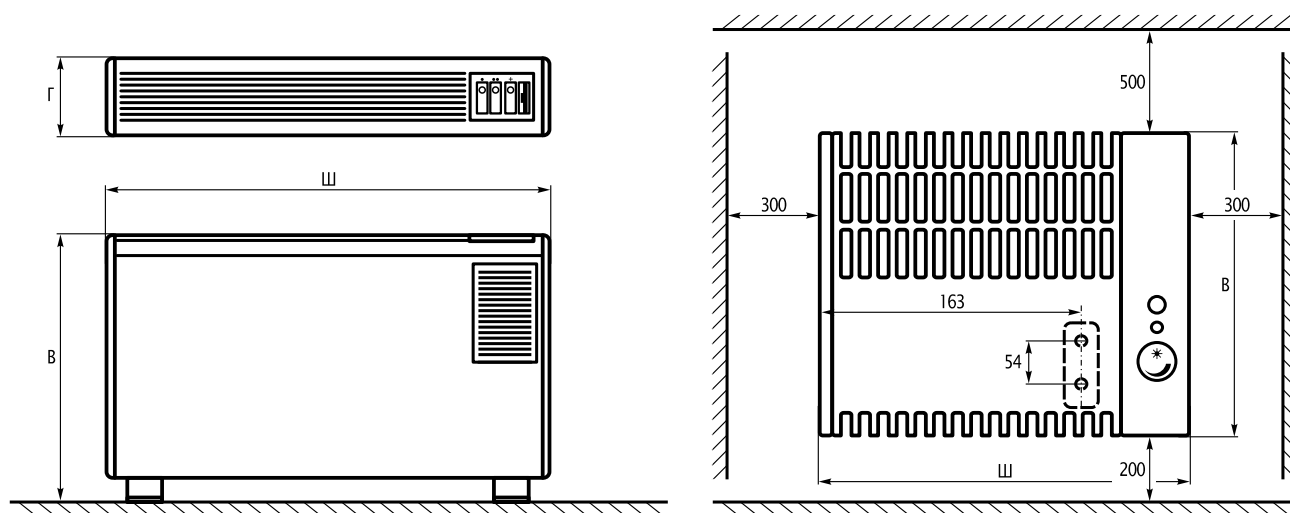
Конструкция

- Спиральный (серия UK...S) или ТЭНовый (UK 50 F) нагревательный элемент;
- Напольный или настенный монтаж;
- Универсальное электроподключение 230 В;
- Переключение мощности 1000/2000 Вт (серия UK...S);
- Вентилятор, включаемый независимо от работы нагревательных элементов (серия UK 201 S);
- Встроенный терморегулятор;
- Бесступенчатая установка температуры в диапазоне от 5 до 35°C;
- Автоматическое поддержание заданной температуры, режим защиты от замерзания.

Технические данные

Тип	UK 200 S	UK 200 S	UK 201 S	UK 201 S	UK 50 F
Артикул	314 001	314 002	314 003	314 004	314 005
Номинальная мощность кВт	1,0 / 2,0	1,0 / 2,0	1,0 / 2,0	1,0 / 2,0	0,5
Установка температуры °C	5–35	5–35	5–35	5–35	5–35
Вид	конвектор	конвектор	тепловентил.	тепловентил.	конвектор
Цвет корпуса	белый	серый	белый	серый	хром/черный
Монтаж	настен./напольн.	настен./напольн.	настен./напольн.	настен./напольн.	настен.
Габаритные (высота) В мм	490	490	490	490	240
размеры (ширина) Ш мм	236	236	236	236	230
(глубина) Г мм	139	139	139	139	99
Вес кг	3,6	3,6	3,6	3,6	1,0

Габаритные и присоединительные размеры (UK 200–201 S и UK 50 F)



Обогреватель инфракрасный UQS 180

UNITHERM
HAUSTECHNIK



UQS 180

Конструкция

- Обогрев за счет излучения тепловой энергии в инфракрасном диапазоне и поглощения ее окружающими предметами;
- Обогрев как закрытых помещений, так и открытых пространств: террас, бассейнов и т.д.;
- Настенный монтаж, возможность монтажа под углом (до 30°С);
- Электроподключение 230 В;
- 3 ступени мощности 600/1 200/1800 Вт;
- Эстетичный дизайн, компактные размеры.

Сертификация



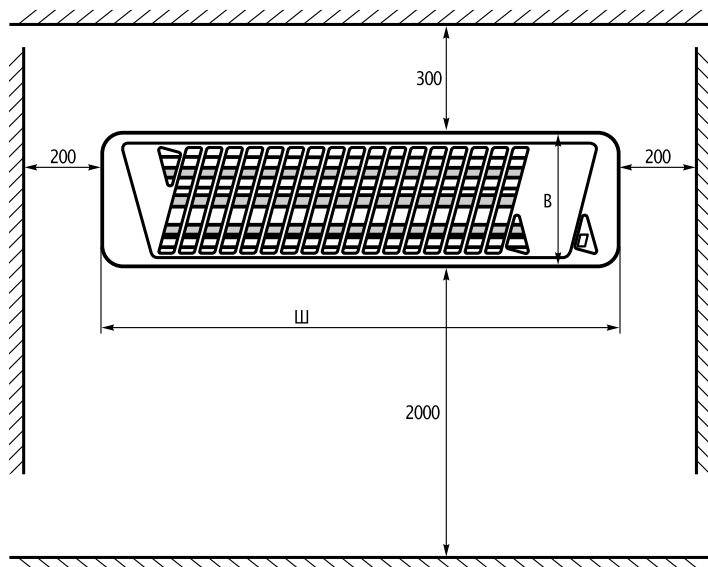
UQS 180

максимальная мощность, кВт $\times 10$;
инфракрасный обогреватель;
UNITHERM

Технические данные

Тип		UQS 180
Артикул		314 006
Номинальная мощность	кВт	0,6/1,2/1,8
Установка температуры	°С	5-35
Вид		инфракрасный обогреватель
Цвет корпуса		металлик
Монтаж		настенный
Габаритные размеры	(высота) В	мм 140
	(ширина) Ш	мм 555
	(глубина) Г	мм 90
Вес (нетто)		кг 1,55

Габаритные размеры



Техническая информация

Изменение мощности при изменении напряжения, кВт

Однофазное напряжение, европейский стандарт 230В~

мощность при 230 В, кВт

напряж., В	0,1	0,3	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8	9	10	11	12
150	0,04	0,13	0,21	0,43	0,64	0,85	1,06	1,28	1,49	1,70	1,91	2,13	2,55	2,98	3,40	3,83	4,25	4,68	5,10
160	0,05	0,15	0,24	0,48	0,73	0,97	1,21	1,45	1,69	1,94	2,18	2,42	2,90	3,39	3,87	4,36	4,84	5,32	5,81
170	0,05	0,16	0,27	0,55	0,82	1,09	1,37	1,64	1,91	2,19	2,46	2,73	3,28	3,82	4,37	4,92	5,46	6,01	6,56
180	0,06	0,18	0,31	0,61	0,92	1,22	1,53	1,84	2,14	2,45	2,76	3,06	3,67	4,29	4,90	5,51	6,12	6,74	7,35
190	0,07	0,20	0,34	0,68	1,02	1,36	1,71	2,05	2,39	2,73	3,07	3,41	4,09	4,78	5,46	6,14	6,82	7,51	8,19
195	0,07	0,22	0,36	0,72	1,08	1,44	1,80	2,16	2,52	2,88	3,23	3,59	4,31	5,03	5,75	6,47	7,19	7,91	8,63
200	0,08	0,23	0,38	0,76	1,13	1,51	1,89	2,27	2,65	3,02	3,40	3,78	4,54	5,29	6,05	6,81	7,56	8,32	9,07
205	0,08	0,24	0,40	0,79	1,19	1,59	1,99	2,38	2,78	3,18	3,57	3,97	4,77	5,56	6,36	7,15	7,94	8,74	9,53
210	0,08	0,25	0,42	0,83	1,25	1,67	2,08	2,50	2,92	3,33	3,75	4,17	5,00	5,84	6,67	7,50	8,34	9,17	10,00
215	0,09	0,26	0,44	0,87	1,31	1,75	2,18	2,62	3,06	3,50	3,93	4,37	5,24	6,12	6,99	7,86	8,74	9,61	10,49
220	0,09	0,27	0,46	0,91	1,37	1,83	2,29	2,74	3,20	3,66	4,12	4,57	5,49	6,40	7,32	8,23	9,15	10,06	10,98
225	0,10	0,29	0,48	0,96	1,44	1,91	2,39	2,87	3,35	3,83	4,31	4,78	5,74	6,70	7,66	8,61	9,57	10,53	11,48
235	0,10	0,31	0,52	1,04	1,57	2,09	2,61	3,13	3,65	4,18	4,70	5,22	6,26	7,31	8,35	9,40	10,44	11,48	12,53
240	0,11	0,33	0,54	1,09	1,63	2,18	2,72	3,27	3,81	4,36	4,90	5,44	6,53	7,62	8,71	9,80	10,89	11,98	13,07
250	0,12	0,35	0,59	1,18	1,77	2,36	2,95	3,54	4,14	4,73	5,32	5,91	7,09	8,27	9,45	10,63	11,81	13,00	14,18

Трёхфазное напряжение, европейский стандарт 400В~

мощность при 400 В, кВт

напряж., В	0,4	1	1,2	1,6	2	3	4	6	9	12	18	24	27	36	45	54	81	90	99
350	3,1	4,6	6,1	6,9	7,7	9,2	10,0	10,7	11,5	13,8	16,1	18,4	23,0	26,8	38,3	53,6	61,3	68,9	76,6
355	3,2	4,7	6,3	7,1	7,9	9,5	10,2	11,0	11,8	14,2	16,5	18,9	23,6	27,6	39,4	55,1	63,0	70,9	78,8
360	3,2	4,9	6,5	7,3	8,1	9,7	10,5	11,3	12,2	14,6	17,0	19,4	24,3	28,4	40,5	56,7	64,8	72,9	81,0
365	3,3	5,0	6,7	7,5	8,3	10,0	10,8	11,7	12,5	15,0	17,5	20,0	25,0	29,1	41,6	58,3	66,6	74,9	83,3
370	3,4	5,1	6,8	7,7	8,6	10,3	11,1	12,0	12,8	15,4	18,0	20,5	25,7	29,9	42,8	59,9	68,5	77,0	85,6
375	3,5	5,3	7,0	7,9	8,8	10,5	11,4	12,3	13,2	15,8	18,5	21,1	26,4	30,8	43,9	61,5	70,3	79,1	87,9
380	3,6	5,4	7,2	8,1	9,0	10,8	11,7	12,6	13,5	16,2	19,0	21,7	27,1	31,6	45,1	63,2	72,2	81,2	90,3
385	3,7	5,6	7,4	8,3	9,3	11,1	12,0	13,0	13,9	16,7	19,5	22,2	27,8	32,4	46,3	64,8	74,1	83,4	92,6
390	3,8	5,7	7,6	8,6	9,5	11,4	12,4	13,3	14,3	17,1	20,0	22,8	28,5	33,3	47,5	66,5	76,1	85,6	95,1
395	3,9	5,9	7,8	8,8	9,8	11,7	12,7	13,7	14,6	17,6	20,5	23,4	29,3	34,1	48,8	68,3	78,0	87,8	97,5
405	4,1	6,2	8,2	9,2	10,3	12,3	13,3	14,4	15,4	18,5	21,5	24,6	30,8	35,9	51,3	71,8	82,0	92,3	102,5
410	4,2	6,3	8,4	9,5	10,5	12,6	13,7	14,7	15,8	18,9	22,1	25,2	31,5	36,8	52,5	73,5	84,1	94,6	105,1
415	4,3	6,5	8,6	9,7	10,8	12,9	14,0	15,1	16,1	19,4	22,6	25,8	32,3	37,7	53,8	75,3	86,1	96,9	107,6
420	4,4	6,6	8,8	9,9	11,0	13,2	14,3	15,4	16,5	19,8	23,2	26,5	33,1	38,6	55,1	77,2	88,2	99,2	110,3
425	4,5	6,8	9,0	10,2	11,3	13,5	14,7	15,8	16,9	20,3	23,7	27,1	33,9	39,5	56,4	79,0	90,3	101,6	112,9

Максимальный проток воды с определенной температурой в проточном режиме, л/мин

Δt , °C	Мощность, кВт												
	0,4	1,0	1,2	1,6	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0
1	5,71	14,29	17,14	22,86	28,57	42,86	57,14	71,43	85,71	100,00	114,29	128,57	142,86
2	2,86	7,14	8,57	11,43	14,29	21,43	28,57	35,71	42,86	50,00	57,14	64,29	71,43
5	1,14	2,86	3,43	4,57	5,71	8,57	11,43	14,29	17,14	20,00	22,86	25,71	28,57
10	0,57	1,43	1,71	2,29	2,86	4,29	5,71	7,14	8,57	10,00	11,43	12,86	14,29
15	0,38	0,95	1,14	1,52	1,90	2,86	3,81	4,76	5,71	6,67	7,62	8,57	9,52
20	0,29	0,71	0,86	1,14	1,43	2,14	2,86	3,57	4,29	5,00	5,71	6,43	7,14
25	0,23	0,57	0,69	0,91	1,14	1,71	2,29	2,86	3,43	4,00	4,57	5,14	5,71
30	0,19	0,48	0,57	0,76	0,95	1,43	1,90	2,38	2,86	3,33	3,81	4,29	4,76
35	0,16	0,41	0,49	0,65	0,82	1,22	1,63	2,04	2,45	2,86	3,27	3,67	4,08
40	0,14	0,36	0,43	0,57	0,71	1,07	1,43	1,79	2,14	2,50	2,86	3,21	3,57
45	0,13	0,32	0,38	0,51	0,63	0,95	1,27	1,59	1,90	2,22	2,54	2,86	3,17
50	0,11	0,29	0,34	0,46	0,57	0,86	1,14	1,43	1,71	2,00	2,29	2,57	2,86
55	0,10	0,26	0,31	0,42	0,52	0,78	1,04	1,30	1,56	1,82	2,08	2,34	2,60
60	0,10	0,24	0,29	0,38	0,48	0,71	0,95	1,19	1,43	1,67	1,90	2,14	2,38
65	0,09	0,22	0,26	0,35	0,44	0,66	0,88	1,10	1,32	1,54	1,76	1,98	2,20
70	0,08	0,20	0,24	0,33	0,41	0,61	0,82	1,02	1,22	1,43	1,63	1,84	2,04
75	0,08	0,19	0,23	0,30	0,38	0,57	0,76	0,95	1,14	1,33	1,52	1,71	1,90
80	0,07	0,18	0,21	0,29	0,36	0,54	0,71	0,89	1,07	1,25	1,43	1,61	1,79
85	0,07	0,17	0,20	0,27	0,34	0,50	0,67	0,84	1,01	1,18	1,34	1,51	1,68

Δt , °C	Мощность, кВт											
	11,0	12,0	13,0	14,0	15,0	18,0	21,0	24,0	27,0	36,0	54,0	81,0
1	157,14	171,43	185,71	200,00	214,29	257,14	300,00	342,86	385,71	514,29	771,43	1157,14
2	78,57	85,71	92,86	100,00	107,14	128,57	150,00	171,43	192,86	257,14	385,71	578,57
5	31,43	34,29	37,14	40,00	42,86	51,43	60,00	68,57	77,14	102,86	154,29	231,43
10	15,71	17,14	18,57	20,00	21,43	25,71	30,00	34,29	38,57	51,43	77,14	115,71
15	10,48	11,43	12,38	13,33	14,29	17,14	20,00	22,86	25,71	34,29	51,43	77,14
20	7,86	8,57	9,29	10,00	10,71	12,86	15,00	17,14	19,29	25,71	38,57	57,86
25	6,29	6,86	7,43	8,00	8,57	10,29	12,00	13,71	15,43	20,57	30,86	46,29
30	5,24	5,71	6,19	6,67	7,14	8,57	10,00	11,43	12,86	17,14	25,71	38,57
35	4,49	4,90	5,31	5,71	6,12	7,35	8,57	9,80	11,02	14,69	22,04	33,06
40	3,93	4,29	4,64	5,00	5,36	6,43	7,50	8,57	9,64	12,86	19,29	28,93
45	3,49	3,81	4,13	4,44	4,76	5,71	6,67	7,62	8,57	11,43	17,14	25,71
50	3,14	3,43	3,71	4,00	4,29	5,14	6,00	6,86	7,71	10,29	15,43	23,14
55	2,86	3,12	3,38	3,64	3,90	4,68	5,45	6,23	7,01	9,35	14,03	21,04
60	2,62	2,86	3,10	3,33	3,57	4,29	5,00	5,71	6,43	8,57	12,86	19,29
65	2,42	2,64	2,86	3,08	3,30	3,96	4,62	5,27	5,93	7,91	11,87	17,80
70	2,24	2,45	2,65	2,86	3,06	3,67	4,29	4,90	5,51	7,35	11,02	16,53
75	2,10	2,29	2,48	2,67	2,86	3,43	4,00	4,57	5,14	6,86	10,29	15,43
80	1,96	2,14	2,32	2,50	2,68	3,21	3,75	4,29	4,82	6,43	9,64	14,46
85	1,85	2,02	2,18	2,35	2,52	3,03	3,53	4,03	4,54	6,05	9,08	13,61

Техническая информация

Время нагрева воды* в емкостном водонагревателе, мин

$\Delta t = 65^\circ\text{C}$ (например, температура входящей холодной воды 10°C , температура выходящей горячей воды 75°C), тогда время нагрева:

объем, л	мощность, кВт																		
	0,4	1	1,2	1,6	2	3	4	6	9	12	18	24	27	36	45	54	81	90	99
30	341	137	114	85	68	46	34	23	15	11	8	6	5	4	3	3	2	2	1
50	569	228	190	142	114	76	57	38	25	19	13	9	8	6	5	4	3	3	2
80	910	364	303	228	182	121	91	61	40	30	20	15	13	10	8	7	4	4	4
100	1138	455	379	284	228	152	114	76	51	38	25	19	17	13	10	8	6	5	5
115	1308	523	436	327	262	174	131	87	58	44	29	22	19	15	12	10	6	6	5
120	1365	546	455	341	273	182	137	91	61	46	30	23	20	15	12	10	7	6	6
150	1706	683	569	427	341	228	171	114	76	57	38	28	25	19	15	13	8	8	7
160	1820	728	607	455	364	243	182	121	81	61	40	30	27	20	16	13	9	8	7
200	2275	910	758	569	455	303	228	152	101	76	51	38	34	25	20	17	11	10	9
300	3413	1365	1138	853	683	455	341	228	152	114	76	57	51	38	30	25	17	15	14
400	4550	1820	1517	1138	910	607	455	303	202	152	101	76	67	51	40	34	22	20	18
500	5688	2275	1896	1422	1138	758	569	379	253	190	126	95	84	63	51	42	28	25	23
600	6825	2730	2275	1706	1365	910	683	455	303	228	152	114	101	76	61	51	34	30	28
800	9100	3640	3033	2275	1820	1213	910	607	404	303	202	152	135	101	81	67	45	40	37
1000	11375	4550	3792	2844	2275	1517	1138	758	506	379	253	190	169	126	101	84	56	51	46

$\Delta t = 55^\circ\text{C}$ (например, температура входящей холодной воды 10°C , температура выходящей горячей воды 65°C), тогда время нагрева:

объем, л	мощность, кВт																		
	0,4	1	1,2	1,6	2	3	4	6	9	12	18	24	27	36	45	54	81	90	99
30	289	116	96	72	58	39	29	19	13	10	6	5	4	3	3	2	1	1	1
50	481	193	160	120	96	64	48	32	21	16	11	8	7	5	4	4	2	2	2
80	770	308	257	193	154	103	77	51	34	26	17	13	11	9	7	6	4	3	3
100	963	385	321	241	193	128	96	64	43	32	21	16	14	11	9	7	5	4	4
115	1107	443	369	277	221	148	111	74	49	37	25	18	16	12	10	8	5	5	4
120	1155	462	385	289	231	154	116	77	51	39	26	19	17	13	10	9	6	5	5
150	1444	578	481	361	289	193	144	96	64	48	32	24	21	16	13	11	7	6	6
160	1540	616	513	385	308	205	154	103	68	51	34	26	23	17	14	11	8	7	6
200	1925	770	642	481	385	257	193	128	86	64	43	32	29	21	17	14	10	9	8
300	2888	1155	963	722	578	385	289	193	128	96	64	48	43	32	26	21	14	13	12
400	3850	1540	1283	963	770	513	385	257	171	128	86	64	57	43	34	29	19	17	16
500	4813	1925	1604	1203	963	642	481	321	214	160	107	80	71	53	43	36	24	21	19
600	5775	2310	1925	1444	1155	770	578	385	257	193	128	96	86	64	51	43	29	26	23
800	7700	3080	2567	1925	1540	1027	770	513	342	257	171	128	114	86	68	57	38	34	31
1000	9625	3850	3208	2406	1925	1283	963	642	428	321	214	160	143	107	86	71	48	43	39

$\Delta t = 45^\circ\text{C}$ (например, температура входящей холодной воды 10°C , температура выходящей горячей воды 55°C), тогда время нагрева:

объем, л	мощность, кВт																		
	0,4	1	1,2	1,6	2	3	4	6	9	12	18	24	27	36	45	54	81	90	99
30	236	95	79	59	47	32	24	16	11	8	5	4	4	3	2	2	1	1	1
50	394	158	131	98	79	53	39	26	18	13	9	7	6	4	4	3	2	2	2
80	630	252	210	158	126	84	63	42	28	21	14	11	9	7	6	5	3	3	3
100	788	315	263	197	158	105	79	53	35	26	18	13	12	9	7	6	4	4	3
115	906	362	302	226	181	121	91	60	40	30	20	15	13	10	8	7	4	4	4
120	945	378	315	236	189	126	95	63	42	32	21	16	14	11	8	7	5	4	4
150	1 181	473	394	295	236	158	118	79	53	39	26	20	18	13	11	9	6	5	5
160	1 260	504	420	315	252	168	126	84	56	42	28	21	19	14	11	9	6	6	5
200	1 575	630	525	394	315	210	158	105	70	53	35	26	23	18	14	12	8	7	6
300	2 363	945	788	591	473	315	236	158	105	79	53	39	35	26	21	18	12	11	10
400	3 150	1 260	1 050	788	630	420	315	210	140	105	70	53	47	35	28	23	16	14	13
500	3 938	1 575	1 313	984	788	525	394	263	175	131	88	66	58	44	35	29	19	18	16
600	4 725	1 890	1 575	1 181	945	630	473	315	210	158	105	79	70	53	42	35	23	21	19
800	6 300	2 520	2 100	1 575	1 260	840	630	420	280	210	140	105	93	70	56	47	31	28	25
1000	7 875	3 150	2 625	1 969	1 575	1 050	788	525	350	263	175	131	117	88	70	58	39	35	32

* Расчет ведется по формуле: $T = cm(t_{\text{гор}} - t_{\text{хол}})/t$.

Время нагрева воды* в емкостном водонагревателе, мин

$\Delta t = 35^\circ\text{C}$ (например, температура входящей холодной воды 10°C , температура выходящей горячей воды 45°C), тогда время нагрева:

объем, л	мощность, кВт																		
	0,4	1	1,2	1,6	2	3	4	6	9	12	18	24	27	36	45	54	81	90	99
30	184	74	61	46	37	25	18	12	8	6	4	3	3	2	2	1	1	1	1
50	306	123	102	77	61	41	31	20	14	10	7	5	5	3	3	2	2	1	1
80	490	196	163	123	98	65	49	33	22	16	11	8	7	5	4	4	2	2	2
100	613	245	204	153	123	82	61	41	27	20	14	10	9	7	5	5	3	3	2
115	704	282	235	176	141	94	70	47	31	23	16	12	10	8	6	5	3	3	2
120	735	294	245	184	147	98	74	49	33	25	16	12	11	8	7	5	4	3	3
150	919	368	306	230	184	123	92	61	41	31	20	15	14	10	8	7	5	4	4
160	980	392	327	245	196	131	98	65	44	33	22	16	15	11	9	7	5	4	4
200	1225	490	408	306	245	163	123	82	54	41	27	20	18	14	11	9	6	5	5
300	1838	735	613	459	368	245	184	123	82	61	41	31	27	20	16	14	9	8	7
400	2450	980	817	613	490	327	245	163	109	82	54	41	36	27	22	18	12	11	10
500	3063	1225	1021	766	613	408	306	204	136	102	68	51	45	34	27	23	15	14	12
600	3675	1470	1225	919	735	490	368	245	163	123	82	61	54	41	33	27	18	16	15
800	4900	1960	1633	1225	980	653	490	327	218	163	109	82	73	54	44	36	24	22	20
1000	6125	2450	2042	1531	1225	817	613	408	272	204	136	102	91	68	54	45	30	27	25

$\Delta t = 25^\circ\text{C}$ (например, температура входящей холодной воды 10°C , температура выходящей горячей воды 35°C), тогда время нагрева:

объем, л	мощность, кВт																		
	0,4	1	1,2	1,6	2	3	4	6	9	12	18	24	27	36	45	54	81	90	99
30	131	53	44	33	26	18	13	9	6	4	3	2	2	1	1	1	1	1	1
50	219	88	73	55	44	29	22	15	10	7	5	4	3	2	2	2	1	1	1
80	350	140	117	88	70	47	35	23	16	12	8	6	5	4	3	3	2	2	1
100	438	175	146	109	88	58	44	29	19	15	10	7	6	5	4	3	2	2	2
115	503	201	168	126	101	67	50	34	22	17	11	8	7	6	4	4	2	2	2
120	525	210	175	131	105	70	53	35	23	18	12	9	8	6	5	4	3	2	2
150	656	263	219	164	131	88	66	44	29	22	15	11	10	7	6	5	3	3	3
160	700	280	233	175	140	93	70	47	31	23	16	12	10	8	6	5	3	3	3
200	875	350	292	219	175	117	88	58	39	29	19	15	13	10	8	6	4	4	4
300	1 313	525	438	328	263	175	131	88	58	44	29	22	19	15	12	10	6	6	5
400	1 750	700	583	438	350	233	175	117	78	58	39	29	26	19	16	13	9	8	7
500	2 188	875	729	547	438	292	219	146	97	73	49	36	32	24	19	16	11	10	9
600	2 625	1 050	875	656	525	350	263	175	117	88	58	44	39	29	23	19	13	12	11
800	3 500	1 400	1 167	875	700	467	350	233	156	117	78	58	52	39	31	26	17	16	14
1000	4 375	1 750	1 458	1 094	875	583	438	292	194	146	97	73	65	49	39	32	22	19	18

$\Delta t = 1^\circ\text{C}$, тогда время нагрева:

объем, л	мощность, кВт																		
	0,4	1	1,2	1,6	2	3	4	6	9	12	18	24	27	36	45	54	81	90	99
30	5,25	2,10	1,75	1,31	1,05	0,70	0,53	0,35	0,23	0,18	0,12	0,09	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02
50	8,75	3,50	2,92	2,19	1,75	1,17	0,88	0,58	0,39	0,29	0,19	0,15	0,13	0,10	0,08	0,06	0,04	0,04	0,04
80	14,00	5,60	4,67	3,50	2,80	1,87	1,40	0,93	0,62	0,47	0,31	0,23	0,21	0,16	0,12	0,10	0,07	0,06	0,06
100	17,50	7,00	5,83	4,38	3,50	2,33	1,75	1,17	0,78	0,58	0,39	0,29	0,26	0,19	0,16	0,13	0,09	0,08	0,07
115	20,13	8,05	6,71	5,03	4,03	2,68	2,01	1,34	0,89	0,67	0,45	0,34	0,30	0,22	0,18	0,15	0,10	0,09	0,08
120	21,00	8,40	7,00	5,25	4,20	2,80	2,10	1,40	0,93	0,70	0,47	0,35	0,31	0,23	0,19	0,16	0,10	0,09	0,08
150	26,25	10,50	8,75	6,56	5,25	3,50	2,63	1,75	1,17	0,88	0,58	0,44	0,39	0,29	0,23	0,19	0,13	0,12	0,11
160	28,00	11,20	9,33	7,00	5,60	3,73	2,80	1,87	1,24	0,93	0,62	0,47	0,41	0,31	0,25	0,21	0,14	0,12	0,11
200	35,00	14,00	11,67	8,75	7,00	4,67	3,50	2,33	1,56	1,17	0,78	0,58	0,52	0,39	0,31	0,26	0,17	0,16	0,14
300	52,50	21,00	17,50	13,13	10,50	7,00	5,25	3,50	2,33	1,75	1,17	0,88	0,78	0,58	0,47	0,39	0,26	0,23	0,21
400	70,00	28,00	23,33	17,50	14,00	9,33	7,00	4,67	3,11	2,33	1,56	1,17	1,04	0,78	0,62	0,52	0,35	0,31	0,28
500	87,50	35,00	29,17	21,88	17,50	11,67	8,75	5,83	3,89	2,92	1,94	1,46	1,30	0,97	0,78	0,65	0,43	0,39	0,35
600	105,00	42,00	35,00	26,25	21,00	14,00	10,50	7,00	4,67	3,50	2,33	1,75	1,56	1,17	0,93	0,78	0,52	0,47	0,42
800	140,00	56,00	46,67	35,00	28,00	18,67	14,00	9,33	6,22	4,67	3,11	2,33	2,07	1,56	1,24	1,04	0,69	0,62	0,57
1000	175,00	70,00	58,33	43,75	35,00	23,33	17,50	11,67	7,78	5,83	3,89	2,92	2,59	1,94	1,56	1,30	0,86	0,78	0,71

Техническая информация

Количество смешанной воды 40°C в емкостном водонагревателе, л
(при температуре холодной (входящей) воды 10°C)

Объем, л	Температура нагретой воды в водонагревателе, °C							
	40	50	60	65	70	75	80	85
30	30	40	50	55	60	65	70	75
50	50	67	83	92	100	108	117	125
80	80	107	133	147	160	173	187	200
100	100	133	167	183	200	217	233	250
115	115	153	192	211	230	249	268	288
120	120	160	200	220	240	260	280	300
150	150	200	250	275	300	325	350	375
160	160	213	267	293	320	347	373	400
200	200	267	333	367	400	433	467	500
300	300	400	500	550	600	650	700	750
400	400	533	667	733	800	867	933	1 000
500	500	667	833	917	1 000	1 083	1 167	1 250
600	600	800	1 000	1 100	1 200	1 300	1 400	1 500
800	800	1 067	1 333	1 467	1 600	1 733	1 867	2 000
1000	1 000	1 333	1 667	1 833	2 000	2 167	2 333	2 500

Рекомендуемое сечение силового кабеля (медь) в зависимости от мощности прибора

Величина сечения провода из алюминия берется с коэффициентом 1,3–1,5 относительно меди.

Формулы:
 для 1-фазного прибора: $I_{\text{нагр.}} = 4,5 \times P_{\text{ном.}}$
 для 3-фазного прибора: $I_{\text{нагр.}} = 1,5 \times P_{\text{ном.}}$

Сечение токопроводящей жилы определено исходя из 6 А на 1 мм².

Медь, U = 220 В, 1 фаза, двухжильный кабель											
Мощность кВт	1	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	8	9
Сила тока А	4,5	9	11,4	13,6	15,9	18,2	20,5	22,5	27,3	36,4	40,5
Номинальный ток автомата защиты А	6	10	16	16	20	20	25	25	32	40	50
Минимальное сечение токопроводящей жилы мм²	1	1,5	2,5	2,5	2,5	4	4	4	4	6	10

Медь, U = 380 В, 3 фаза, трехжильный кабель											
Мощность кВт	6	9	12	15	18	21	24	27	35	40	45
Сила тока А	9	11,4	18,2	22,7	27,3	31,8	36,4	40,9	53	60,6	68,2
Номинальный ток автомата защиты А	10	16	20	25	32	40	40	50	63	63	84
Минимальное сечение токопроводящей жилы мм²	1,5	2,5	4	4	4	6	6	10	10	16	16

Список артикулов

Тип	Артикул	Стр-ца
Трубка DN 25	111 504	46
URU-RE 25/30 M	111 506	47
URU-RE 25/60 M	111 507	47
Трубка DN 32	111 514	46
CORREX	150 001	92
CORREX	150 002	92
UFZ 40 R	150 102	92
UFZ 180 D	150 103	92
UFZ 180 A	150 104	92
UFZ 134 D	150 105	92
UFZ 134 A	150 106	92
UFZ 40-50 R	150 107	93
UFZ 180-240 F	150 108	93
UFZ 32-20 Correx	150 109	93
UFZ 240 D	150 110	92
UFZ 240 A	150 111	92
UEM 15-15 EKvario-E	150 131	21
UEM 15-15R EKvario-E	150 132	21
UEM 15-30 EKvario-E	150 133	21
UEM 15-15U EKvario-E	150 136	21
UEM 15-15UR EKvario-E	150 137	21
URU-R 12-11 S	202 210	65
URU-E 12-13 S	202 212	65
URU-R 12-11 F	202 410	65
URU-E 12-13 F	202 412	65
URU-E 10-11 F	202 430	65
URH 6/25 A	203 120	64
URH 6/50 A	203 121	64
URH 6/100 A	203 123	64
URB 6/90 A	203 124	64
URB 6/45 A	203 126	64
URH 10/25 A	203 130	64
URH 10/50 A	203 131	64
URH 10/100 A	203 133	64
URB 10/90 A	203 134	64
URB 10/45 A	203 136	64
URH 12/25 S	203 210	64
URH 12/50 S	203 211	64
URH 12/100 S	203 213	64
URH 12/25 E	203 310	63
URH 12/50 E	203 311	63
URH 12/75 E	203 312	63
URH 12/100 E	203 313	63
URB 12/90 E	203 314	63
URH 12/15 E	203 315	63
URB 12/45 E	203 316	63
URR 12 E	203 317	63
URH 6/25 E	203 320	62
URH 6/50 E	203 321	62
URH 6/75 E	203 322	62
URH 6/100 E	203 323	62
URB 6/90 E	203 324	62
URH 6/15 E	203 325	62
URB 6/45 E	203 326	62
URH 10/25 E	203 330	62
URH 10/50 E	203 331	62
URH 10/75 E	203 332	62
URH 10/100 E	203 333	62
URB 10/90 E	203 334	62

Тип	Артикул	Стр-ца
URH 10/15 E	203 335	62
URB 10/45 E	203 336	62
URR 10 E	203 337	62
URH 14/25 E	203 340	63
URH 14/50 E	203 341	63
URH 14/75 E	203 342	63
URH 14/100 E	203 343	63
URB 14/90 E	203 344	63
URH 14/15 E	203 345	63
URB 14/45 E	203 346	63
URR 14 E	203 347	63
URH 12/25 F	203 410	60
URH 12/50 F	203 411	60
URH 12/75 F	203 412	60
URH 12/100 F	203 413	60
URB 12/90 F	203 414	60
URB 12/45 F	203 416	60
URW 12 F	203 419	60
URH 6/25 F	203 420	60
URH 6/50 F	203 421	60
URH 6/75 F	203 422	60
URH 6/100 F	203 423	60
URB 6/90 F	203 424	60
URB 6/45 F	203 426	60
URW 6 F	203 429	60
URH 10/25 F	203 430	60
URH 10/50 F	203 431	60
URH 10/75 F	203 432	60
URH 10/100 F	203 433	60
URB 10/90 F	203 434	60
URB 10/45 F	203 436	60
URW 10 F	203 439	60
URH 6/25 PA	203 520	65
URH 6/50 PA	203 521	65
URH 6/100 PA	203 523	65
URB 6/90 PA	203 524	65
URB 6/45 PA	203 526	65
URH 6/25 PF	203 620	65
URH 6/50 PF	203 621	65
URH 6/100 PF	203 623	65
URB 6/90 PF	203 624	65
URB 6/45 PF	203 626	65
URA-E 12 S	204 210	64
URH-T 12/25 S	204 212	64
URH-V 12/5 S	204 213	64
URA-R 12 S	204 215	64
URS-R 12/90-180 S	204 218	64
URW-D 12 S	204 219	64
URB-R 12/90 E	204 314	63
URB-R 12/45 E	204 316	63
URB-R 6/90 E	204 324	62
URB-R 6/45 E	204 326	62
URT 10/25 E	204 331	62
URB-R 10/90 E	204 334	62
URB-R 10/45 E	204 336	62
URB-R 14/90 E	204 344	63
URB-R 14/45 E	204 346	63
URT 12/33 F	204 411	60
URB-R 12/90 F	204 414	60

Тип	Артикул	Стр-ца
URB-R 12/45 F	204 416	60
URS-R 12/90-180 F	204 418	60
URW-D 12 F	204 419	60
URB-R 6/90 F	204 424	60
URB-R 6/45 F	204 426	60
URW-D 6 F	204 429	60
URB-R 10/90 F	204 434	60
URB-R 10/45 F	204 436	60
URS-R 10/90-180 F	204 438	60
URW-D 10 F	204 439	60
URB-R 6/90 PA	204 524	65
URB-R 6/45 PA	204 526	65
URR-V 9-10 PA	204 537	65
URB-R 6/90 PF	204 624	65
URB-R 6/45 PF	204 626	65
URH-S 12/40 E	205 310	63
URT-K 12/33 E	205 311	63
URH-T 12/50 E	205 312	63
URH-T 12/75 E	205 313	63
URH-T 12/100 E	205 314	63
URH-S 10/40 E	205 330	62
URT-K 10/33 E	205 331	62
URH-T 10/50 E	205 332	62
URH-T 10/75 E	205 333	62
URH-T 10/100 E	205 334	62
URH-S 14/40 E	205 340	63
URH-T 14/50 E	205 342	63
URH-T 14/75 E	205 343	63
URH-T 14/100 E	205 344	63
URT-K 12/33 F	205 411	60
URT-K 10/33 F	205 431	60
URU-E 11-13 A	211 102	65
URU-R 15-13 A	211 112	65
URU-R 13-11 A	211 120	65
URU-E 13-15 A	211 121	65
URU-E 11-13 S	211 202	65
URU-R 15-13 S	211 212	65
URU-E 15-18 S	211 216	65
URU-R 13-11 S	211 220	65
URU-E 13-15 S	211 221	65
URU-R 18-15 S	211 261	65
URU-R 15-13 F	211 412	65
URU-E 15-18 F	211 416	65
URU-E 13-15 F	211 421	65
URU-R 18-15 F	211 461	65
URU-E 11-13 PA	211 502	65
URU-R 13-11 PA	211 520	65
URU-E 11-13 PF	211 602	65
URU-R 13-11 PF	211 620	65
URU-E 11-12 S	212 201	65
URU-R 13-12 S	212 221	65
URU-R 13-12 E	212 321	65
URU-E 11-12 F	212 401	65
URU-R 11-10 F	212 403	65
URU-R 13-12 F	212 421	65
URH 11/25 A	213 100	64
URH 11/50 A	213 101	64
URH 11/100 A	213 103	64
URB 11/90 A	213 104	64

Список артикулов

Тип	Артикул	Стр-ца
URB 11/45 A	213 106	64
URH 15/25 A	213 110	64
URH 15/50 A	213 111	64
URH 15/100 A	213 113	64
URB 15/90 A	213 114	64
URB 15/45 A	213 116	64
URH 13/25 A	213 120	64
URH 13/50 A	213 121	64
URH 13/100 A	213 123	64
URB 13/90 A	213 124	64
URB 13/45 A	213 126	64
URH 8/25 A	213 130	64
URH 8/50 A	213 131	64
URH 8/100 A	213 133	64
URB 8/90 A	213 134	64
URB 8/45 A	213 136	64
URH 9/25 A	213 140	64
URH 9/50 A	213 141	64
URH 9/100 A	213 143	64
URB 9/90 A	213 144	64
URB 9/45 A	213 146	64
URH 18/25 A	213 160	64
URH 18/50 A	213 161	64
URH 18/100 A	213 163	64
URB 18/90 A	213 164	64
URB 18/45 A	213 166	64
URH 20/25 A	213 170	64
URH 20/50 A	213 171	64
URH 20/100 A	213 173	64
URB 20/90 A	213 174	64
URB 20/45 A	213 176	64
URH 11/25 S	213 200	64
URH 11/50 S	213 201	64
URH 11/100 S	213 203	64
URH 15/25 S	213 210	64
URH 15/50 S	213 211	64
URH 15/100 S	213 213	64
URH 13/25 S	213 220	64
URH 13/50 S	213 221	64
URH 13/100 S	213 223	64
URH 18/25 S	213 260	64
URH 18/50 S	213 261	64
URH 18/100 S	213 263	64
URH 11/25 E	213 300	62
URH 11/50 E	213 301	62
URH 11/75 E	213 302	62
URH 11/100 E	213 303	62
URB 11/90 E	213 304	62
URH 11/15 E	213 305	62
URB 11/45 E	213 306	62
URR 11 E	213 307	62
URH 15/25 E	213 310	63
URH 15/50 E	213 311	63
URT-K 15/33 E	213 311	63
URH 15/75 E	213 312	63
URH 15/100 E	213 313	63
URB 15/90 E	213 314	63
URH 15/15 E	213 315	63
URB 15/45 E	213 316	63

Тип	Артикул	Стр-ца
URR 15 E	213 317	63
URH 13/25 E	213 320	63
URH 13/50 E	213 321	63
URH 13/75 E	213 322	63
URH 13/100 E	213 323	63
URH 13/90 E	213 324	63
URH 13/15 E	213 325	63
URB 13/45 E	213 326	63
URR 13 E	213 327	63
URH 8/25 E	213 330	62
URH 8/50 E	213 331	62
URH 8/75 E	213 332	62
URH 8/100 E	213 333	62
URB 8/90 E	213 334	62
URH 8/15 E	213 335	62
URB 8/45 E	213 336	62
URR 8 E	213 337	62
URH 9/25 E	213 340	62
URH 9/50 E	213 341	62
URH 9/75 E	213 342	62
URH 9/100 E	213 343	62
URB 9/90 E	213 344	62
URH 9/15 E	213 345	62
URB 9/45 E	213 346	62
URH 16/25 E	213 350	63
URH 16/50 E	213 351	63
URT-K 16/33 E	213 351	63
URH 16/75 E	213 352	63
URH 16/100 E	213 353	63
URB 16/90 E	213 354	63
URH 16/15 E	213 355	63
URB 16/45 E	213 356	63
URR 16 E	213 357	63
URH 11/25 F	213 400	60
URH 11/50 F	213 401	60
URH 11/75 F	213 402	60
URH 11/100 F	213 403	60
URB 11/90 F	213 404	60
URB 11/45 F	213 406	60
URW 11 F	213 409	60
URH 15/25 F	213 410	61
URH 15/50 F	213 411	61
URH 15/75 F	213 412	61
URH 15/100 F	213 413	61
URB 15/90 F	213 414	61
URB 15/45 F	213 416	61
URW 15 F	213 419	61
URH 13/25 F	213 420	60
URH 13/50 F	213 421	60
URH 13/75 F	213 422	60
URH 13/100 F	213 423	60
URB 13/90 F	213 424	60
URB 13/45 F	213 426	60
URW 13 F	213 429	60
URH 8/25 F	213 430	60
URH 8/50 F	213 431	60
URH 8/75 F	213 432	60
URH 8/100 F	213 433	60
URB 8/90 F	213 434	60

Тип	Артикул	Стр-ца
URB 8/45 F	213 436	60
URW 8 F	213 439	60
URH 9/25 F	213 440	60
URH 9/50 F	213 441	60
URH 9/75 F	213 442	60
URH 9/100 F	213 443	60
URB 9/90 F	213 444	60
URB 9/45 F	213 446	60
URW 9 F	213 449	60
URH 16/25 F	213 450	61
URH 16/50 F	213 451	61
URH 16/75 F	213 452	61
URH 16/100 F	213 453	61
URB 16/90 F	213 454	61
URB 16/45 F	213 456	61
URW 16 F	213 459	61
URH 18/25 F	213 460	61
URH 18/50 F	213 461	61
URH 18/75 F	213 462	61
URH 18/100 F	213 463	61
URB 18/90 F	213 464	61
URB 18/45 F	213 466	61
URW 18 F	213 469	61
URH 20/25 F	213 470	61
URH 20/50 F	213 471	61
URH 20/75 F	213 472	61
URH 20/100 F	213 473	61
URB 20/90 F	213 474	61
URB 20/45 F	213 476	61
URW 20 F	213 479	61
URH 23/25 F	213 480	61
URH 23/50 F	213 481	61
URH 23/75 F	213 482	61
URH 23/100 F	213 483	61
URW 23 F	213 489	61
URH 25/25 F	213 490	61
URH 25/50 F	213 491	61
URH 25/75 F	213 492	61
URH 25/100 F	213 493	61
URW 25 F	213 499	61
URH 11/25 PA	213 500	65
URH 11/50 PA	213 501	65
URH 11/100 PA	213 503	65
URB 11/90 PA	213 504	65
URB 11/45 PA	213 506	65
URH 13/25 PA	213 520	65
URH 13/50 PA	213 521	65
URH 13/100 PA	213 523	65
URB 13/90 PA	213 524	65
URB 13/45 PA	213 526	65
URH 9/25 PA	213 540	65
URH 9/50 PA	213 541	65
URH 9/100 PA	213 543	65
URB 9/90 PA	213 544	65
URB 9/45 PA	213 546	65
URH 11/25 PF	213 600	65
URH 11/50 PF	213 601	65
URH 11/100 PF	213 603	65
URB 11/90 PF	213 604	65

Тип	Артикул	Стр-ца
URB 11/45 PF	213 606	65
URH 13/25 PF	213 620	65
URH 13/50 PF	213 621	65
URH 13/100 PF	213 623	65
URB 13/90 PF	213 624	65
URB 13/45 PF	213 626	65
URH 9/25 PF	213 640	65
URH 9/50 PF	213 641	65
URH 9/100 PF	213 643	65
URB 9/90 PF	213 644	65
URB 9/45 PF	213 646	65
URT 11/33 A	214 101	64
URT 15/33 A	214 111	64
URT 13/33 A	214 121	64
URT 18/33 A	214 161	64
URT 20/33 A	214 171	64
URA-E 11 S	214 200	64
URH-T 11/25 S	214 202	64
URH-V 11/5 S	214 203	64
URA-R 11 S	214 205	64
URS-R 11/90-180 S	214 208	64
URW-D 11 S	214 209	64
URA-E 15 S	214 210	64
URH-T 15/25 S	214 212	64
URH-V 15/5 S	214 213	64
URA-R 15 S	214 215	64
URS-R 15/90-180 S	214 218	64
URW-D 15 S	214 219	64
URA-E 13 S	214 220	64
URH-T 13/25 S	214 222	64
URH-V 13/5 S	214 223	64
URA-R 13 S	214 225	64
URS-R 13/90-180 S	214 228	64
URW-D 13 S	214 229	64
URA-E 18 S	214 260	64
URH-T 18/25 S	214 262	64
URH-V 18/5 S	214 263	64
URA-R 18 S	214 265	64
URS-R 18/90-180 S	214 268	64
URW-D 18 S	214 269	64
URB-R 11/90 E	214 304	62
URB-R 11/45 E	214 306	62
URB-R 15/90 E	214 314	63
URB-R 15/45 E	214 316	63
URB-R 13/90 E	214 324	63
URB-R 13/45 E	214 326	63
URT 8/25 E	214 331	62
URB-R 8/90 E	214 334	62
URB-R 8/45 E	214 336	62
URB-R 9/90 E	214 344	62
URB-R 9/45 E	214 346	62
URB-R 16/90 E	214 354	63
URB-R 16/45 E	214 356	63
URT 11/33 F	214 401	60
URB-R 11/90 F	214 404	60
URB-R 11/45 F	214 406	60
URS-R 11/90-180 F	214 408	60
URW-D 11 F	214 409	60
URT 15/33 F	214 411	61

Тип	Артикул	Стр-ца
URB-R 15/90 F	214 414	61
URB-R 15/45 F	214 416	61
URS-R 15/90-180 F	214 418	61
URW-D 15 F	214 419	61
URT 13/33 F	214 421	60
URB-R 13/90 F	214 424	60
URB-R 13/45 F	214 426	60
URS-R 13/90-180 F	214 428	60
URW-D 13 F	214 429	60
URB-R 8/90 F	214 434	60
URB-R 8/45 F	214 436	60
URW-D 8 F	214 439	60
URB-R 9/90 F	214 444	60
URB-R 9/45 F	214 446	60
URW-D 9 F	214 449	60
URT 16/33 F	214 451	61
URB-R 16/90 F	214 454	61
URB-R 16/45 F	214 456	61
URS-R 16/90-180 F	214 458	61
URW-D 16 F	214 459	61
URT 18/33 F	214 461	61
URB-R 18/90 F	214 464	61
URB-R 18/45 F	214 466	61
URS-R 18/90-180 F	214 468	61
URW-D 18 F	214 469	61
URB-R 20/90 F	214 474	61
URB-R 20/45 F	214 476	61
URS-R 20/90-180 F	214 478	61
URW-D 20 F	214 479	61
URS-R 23/90-180 F	214 488	61
URW-D 23 F	214 489	61
URS-R 25/90-180 F	214 498	61
URW-D 25 F	214 499	61
URB-R 11/90 PA	214 504	65
URB-R 11/45 PA	214 506	65
URB-R 13/90 PA	214 524	65
URB-R 13/45 PA	214 526	65
URR-V 11-13 PA	214 527	65
URR-V 11-13 PA	214 527	65
URR-V 6-8 PA	214 537	65
URB-R 9/90 PA	214 544	65
URB-R 9/45 PA	214 546	65
URB-R 11/90 PF	214 604	65
URB-R 11/45 PF	214 606	65
URB-R 13/90 PF	214 624	65
URB-R 13/45 PF	214 626	65
URB-R 9/90 PF	214 644	65
URB-R 9/45 PF	214 646	65
URH-S 11/40 E	215 300	62
URT-K 11/33 E	215 301	62
URH-T 11/50 E	215 302	62
URH-T 11/75 E	215 303	62
URH-T 11/100 E	215 304	62
URH-S 15/40 E	215 310	63
URH-T 15/50 E	215 312	63
URH-T 15/75 E	215 313	63
URH-T 15/100 E	215 314	63
URH-S 13/40 E	215 320	63
URT-K 13/33 E	215 321	63

Тип	Артикул	Стр-ца
URH-T 13/50 E	215 322	63
URH-T 13/75 E	215 323	63
URH-T 13/100 E	215 324	63
URH-S 8/40 E	215 330	62
URH-T 8/50 E	215 332	62
URT-K 11/33 F	215 401	60
URT-K 15/33 F	215 411	61
URT-K 13/33 F	215 421	60
URT-K 16/33 F	215 451	61
URT-K 18/33 F	215 461	61
USB 120	220 000	70
USB 160	220 001	70
USB 200	220 002	70
USB 300	220 003	70
USB 400	220 004	70
USB 500	220 005	70
USB 301 D	220 006	71
USB 401 D	220 007	71
USB 501 D	220 008	71
USB 600	220 009	70
USB 800 E	220 016	74
USB 801 ED	220 017	74
USB 1000 E	220 018	74
USB 1001 ED	220 019	74
USB 120 U	220 020	79
USB 160 U	220 021	79
USB 120 UQ	220 027	79
USB 160 UQ	220 028	79
USB 1500 E	220 030	75
USB 2000 E	220 031	75
USB 2500 E	220 032	75
USB 3000 E	220 033	75
USB 202	220 036	71
USB 302	220 037	71
USB 402	220 038	71
USB 502	220 039	71
USB 150 H	220 040	81
USB 200 H	220 043	81
USB 350 H	220 046	81
USB 500 H	220 047	81
USB 800 S2	220 057	77
USB 1000 S2	220 058	77
USB 802 E	220 060	74
USB 1002 E	220 061	74
USB 802 ED	220 062	74
USB 1002 ED	220 063	74
USB 1502 E	220 070	75
USB 2002 E	220 071	75
USB 2502 E	220 072	75
USB 3002 E	220 073	75
USB 160 M	220 081	67
USB 200 M	220 082	67
USB 300 M	220 083	67
USB 400 M	220 084	67
USB 500 M	220 085	67
UWT 134/10	221 004	91
UWT 240/18	221 005	91
UWT 240/36	221 007	91
UWT 240/45	221 008	91

Список артикулов

НАСОСЫ

ОТОПЛЕНИЕ

ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ

ЭЛЕКТРОПРИБОРЫ

Тип	Артикул	Стр-ца
UWT 180/11 D	221 009	91
UWT 180/14 D	221 010	91
UWT 240/23 D	221 011	91
UWT 240/31 D	221 012	91
UWT 134/18	221 013	91
UMK 3/15-Rp15	230 000	49
UMK 3/20-Rp20	230 001	49
UMK 3/20-R25	230 002	49
UMK 3/25-Rp25(R40)	230 003	49
UMK 3/32-Rp32	230 004	49
UMK 3/32-R40	230 005	49
UMK 3/25 B	230 006	49
UMK 3/40-Rp40	230 007	49
UMK 3/50-Rp50	230 008	49
UMK 4/15-Rp15	230 010	49
UMK 4/20-Rp20	230 011	49
UMK 4/20-R25	230 012	49
UMK 4/25-Rp25(R40)	230 013	49
UMK 4/32-Rp32	230 014	49
UMK 4/32-R40	230 015	49
UMK 4/40-Rp40	230 017	49
UMK 4/50-Rp50	230 018	49
UMF 3/40	230 040	51
UMF 3/50	230 041	51
UMF 3/65	230 042	51
UMF 3/80	230 043	51
UMF 3/100	230 044	51
UMF 3/125	230 045	51
UMF 3/150	230 046	51
UMF 4/40	230 050	51
UMF 4/50	230 051	51
UMF 4/65	230 052	51
UMF 4/80	230 053	51
UMF 4/100	230 054	51
UMF 4/125	230 055	51
UMF 4/150	230 056	51
UMK3/15+UMM10	230 060	49
UMK3/20+UMM10	230 061	49
UMK3/20+UMM10	230 062	49
UMK3/25+UMM10	230 063	49
UMK3/32+UMM10	230 064	49
UMK3/32+UMM10	230 065	49
UMM 10/6-60	230 100	53
UMM 10/6-150	230 101	53
UMM 10/6-210	230 102	53
UMM 11/6-130	230 111	56
UMM 12/10-140	230 112	56
UMM 12/5-140	230 113	56
UMB 101	230 131	58
UMB 102	230 132	58
UMB 103	230 133	58
UMB 104	230 134	58
UMB 105	230 135	58
UMB 106	230 136	58
UMB 107	230 137	58
UMB 110	230 140	58
UMB 111	230 141	58
UMB 112	230 142	58
UMB 113	230 143	58

Тип	Артикул	Стр-ца
UMB 114	230 144	58
UMB 115	230 145	58
UMB 116	230 146	58
UMB 117	230 147	58
UMB 118	230 148	58
UMM 10/10-60	230 150	53
UMM 10/10-150	230 151	53
UMM 10/10-210	230 152	53
UMM 10/10-150 T	230 153	57
UMM 20/6-60	230 200	55
UMM 20/6-150	230 201	55
UMM 20/6-210	230 202	55
UMB 200	230 230	58
UMB 202	230 232	58
UMB 203	230 233	58
UMB 204	230 234	58
UMB 205	230 235	58
UMB 206	230 236	58
UMB 207	230 237	58
UMB 208	230 238	58
UMB 209	230 239	58
UMB 211	230 241	58
UMM 20/10-60	230 250	55
UMM 20/10-150	230 251	55
UMM 20/10-210	230 252	55
UMB 28	230 298	59
UMB 29	230 299	59
UMM 30/15-150	230 303	55
UMB 301	230 331	58
UMB 304	230 334	58
UMB 309	230 339	58
UMB 320	230 350	58
UMM 30/30-150	230 353	55
UMB 323	230 353	58
UMM 30/30-150 K	230 354	55
UMB 325	230 355	58
UMB 1	230 381	59
UMB 38	230 398	59
UMB 39	230 399	59
UA SP	231 103	93
UA AFL	231 901	59
UA DU-1	231 906	59
UA DU-2	231 907	59
UA QU-1	231 908	59
UA QU-2	231 909	59
UDH 6	310 001	95
UDH 8	310 002	95
UDE 6	310 003	95
UDE 8	310 004	95
UDH 13	310 010	97
UDH 18	310 011	97
UDH 21	310 012	97
UDH 24	310 013	97
UDH 3 M	310 030	95
UDH 4 M	310 031	95
UDH 5 M	310 032	95
US 802 Uni	311 000	85
US 1002 Uni	311 005	85
US 302 Uni M	311 006	85

Тип	Артикул	Стр-ца
US 502 Uni M	311 007	85
US 200	311 008	89
US 300	311 009	89
US 400	311 010	89
US 1502 Uni	311 015	85
US 2002 Uni	311 016	85
US 2502 Uni	311 017	85
US 3002 Uni	311 018	85
US 200 B	311 021	89
US 300 B	311 022	89
US 400 B	311 023	89
US 500 B	311 024	89
US 600 B	311 025	89
US 802 Uni S	311 026	87
US 1002 Uni S	311 027	87
US 141 Uni M	311 028	83
US 201 Uni M	311 029	83
US 301 Uni M	311 030	83
US 401 Uni M	311 031	83
US 501 Uni M	311 032	83
UK 200S	314 001	100
UK 200S	314 002	100
UK 201S	314 003	100
UK 201S	314 004	100
UK 50F	314 005	100
UQS 180	314 006	101
UK 50	314 020	99
UK 100	314 021	99
UK 150	314 022	99
UK 200	314 023	99
UK 250	314 024	99
UK 300	314 025	99
UHT 100 E	315 006	98
UHT 90 E	315 009	98
UPC 25-25	320 000	7
UPC 25-40	320 001	7
UPC 32-40	320 002	7
UPC 25-60	320 003	7
UPC 32-60	320 004	7
UPC 25-80	320 009	7
UPC 32-80	320 010	7
UPC 25-25/130	320 011	7
UPC 25-40/130	320 012	7
UPC 25-60/130	320 013	7
UPC 25-80/130	320 014	7
UPC 25-25+Гайки	320 020	7
UPC 25-40+Гайки	320 021	7
UPC 32-40+Гайки	320 022	7
UPC 25-60+Гайки	320 023	7
UPC 32-60+Гайки	320 024	7
UPC 25-80+Гайки	320 029	7
UPC 32-80+Гайки	320 030	7
UPC25-25/130+Гайки	320 031	7
UPC25-40/130+Гайки	320 032	7
UPC25-60/130+Гайки	320 033	7
UPC25-80/130+Гайки	320 034	7
UPC 25-40 B	320 041	11
UPC 32-40 B	320 042	11
UPC 25-60 B	320 043	11

Тип	Артикул	Стр-ца
UPC 32-60 B	320 044	11
UPC 25-70 B	320 045	11
UPC 32-70 B	320 046	11
UPC 32-120 B	320 047	11
UPC 32-65 BD	320 057	11
UPC 32-75 BD	320 058	11
UPC 32-110 BD	320 059	11
UPM 25-40 EK vario	320 061	5
UPM 32-40 EK vario	320 062	5
UPM 25-60 EK vario	320 063	5
UPM 32-60 EK vario	320 064	5
UPM 15-40/130 EK vario	320 071	5
UPM 20-40/130 EK vario	320 072	5
UPM 25-40/130 EK vario	320 073	5
UPM 15-60/130 EK vario	320 074	5
UPM 20-60/130 EK vario	320 075	5
UPM 25-60/130 EK vario	320 076	5
UPM25-40EK vario+Гайки	320 081	5
UPM32-40EK vario+Гайки	320 082	5
UPM25-60EK vario+Гайки	320 083	5
UPM32-60EK vario+Гайки	320 084	5
UPH 15-15 EK vario	320 111	21
UPH 15-15R EK vario	320 112	21
UPH 15-30 EK vario	320 113	21
UPH 15-15U EK vario	320 116	21
UPH 15-15UR EK vario	320 117	21
UPH 15-15 EK vario-RA	320 131	21
UPH 15-15R EK vario-RA	320 132	21
UPH 15-30 EK vario-RA	320 133	21
UPH 15-15U EK vario-RA	320 136	21
UPH 15-15UR EK vario-RA	320 137	21
UPW 20-25/110	320 141	23
UPW 25-25/110	320 142	23
UPW 20-40/110	320 143	23
UPW 25-40/110	320 144	23
UPW 20-60/110	320 145	23
UPW 25-60/110	320 146	23
UPW 15-25/110	320 147	23
UPW 15-40/110	320 148	23
UPC 25-40 eco	320 191	9
UPC 32-40 eco	320 192	9
UPC 25-60 eco	320 193	9
UPC 32-60 eco	320 194	9
UPC 40-40 F	320 200	14
UPC 50-40 F	320 201	14
UPC 65-30 F	320 202	15
UPC 40-60 F	320 203	14
UPC 50-60 F	320 204	14
UPC 65-60 F	320 205	15
UPC 80-60 F	320 206	15
UPC 40-110 F	320 207	14
UPC 50-110 F	320 208	14
UPC 65-110 F	320 209	15
UPC 80-110 F	320 210	15
UPC 40-60 F1p	320 213	14
UPC 50-60 F1p	320 214	14
UPC 40-110 F1p	320 217	14
UPC 50-110 F1p	320 218	14
UPC 40-70 F1p	320 219	17

Тип	Артикул	Стр-ца
UPC 100-120 F	320 220	15
UPC 100-120 F-6	320 221	15
UPC 80-60 F-6	320 226	15
UPC 80-110 F-6	320 230	15
UPC 40-40 FD	320 240	14
UPC 50-40 FD	320 241	14
UPC 65-30 FD	320 242	15
UPC 40-60 FD	320 243	14
UPC 50-60 FD	320 244	14
UPC 65-60 FD	320 245	15
UPC 80-60 FD	320 246	15
UPC 40-110 FD	320 247	14
UPC 50-110 FD	320 248	14
UPC 65-110 FD	320 249	15
UPC 80-110 FD	320 250	15
UPC 40-60 FD1p	320 253	14
UPC 50-60 FD1p	320 254	14
UPC 40-110 FD1p	320 257	14
UPC 50-110 FD1p	320 258	14
UPC 80-60 FD-6	320 266	15
UPC 80-110 FD-6	320 270	15
UPE 25-40 EK	320 305	3
UPE 32-40 EK	320 306	3
UPE 25-60 EK	320 307	3
UPE 32-60 EK	320 308	3
UPE 15-40/130 EK	320 321	3
UPE 20-40/130 EK	320 322	3
UPE 15-60/130 EK	320 323	3
UPE 20-60/130 EK	320 324	3
UPE 25-40/130 EK	320 325	3
UPE 32-40/130 EK	320 326	3
UPE 25-60/130 EK	320 327	3
UPE 32-60/130 EK	320 328	3
UPW 15-40/110 EK	320 341	23
UPW 20-40/110 EK	320 342	23
UPW 20-60/110 EK	320 344	23
UPW 25-40/110 EK	320 345	23
UPW 25-60/110 EK	320 347	23
Гайки 25 / чугун	320 900	19
Гайки 32 / чугун	320 901	19
Гайки 25 / латунь	320 902	19
Гайки 25 / латунь	320 902	23
Гайки 32 / латунь	320 903	19
Уплотнение 25	320 904	19
Уплотнение 25	320 904	23
Уплотнение 32	320 905	19
Гайки 25 / бронза	320 906	19
Гайки 32 / бронза	320 907	19
Гайки 15 / латунь	320 908	23
Гайки 20 / латунь	320 909	23
Уплотнение 20	320 910	19
Уплотнение 20	320 910	23
UPZ 40-32 FR	320 911	19
Гайки 20 / чугун	320 912	19
UPZ 40-6F/40Rp	320 913	45
UPZ 50-6F/50Rp	320 914	45
UPZ 65-6F/65Rp	320 915	45
UXV 25 M-0	320 920	19
UXV 25 M-2	320 921	19

Тип	Артикул	Стр-ца
UXV 25 M-R2	320 922	19
UXV 25 M-RS2	320 923	19
UXV-T 25 M-2	320 924	19
UXV-T 25 M-R2	320 925	19
UXV-T 25 M-RS2	320 926	19
UXV 32 M-0	320 930	19
UXV 32 M-R2	320 932	19
UXV 32 M-RS2	320 933	19
UXV 22 M-0 Cu-press	320 940	19
UXV 28 M-0 Cu-press	320 941	19
Теплоизоляция	320 960	19
Монтажный ключ	320 961	19
Uni-Block G3-U/...	321 000	28
Uni-Block G3-U/...	321 001	28
Uni-Block G3/15...	321 003	28
Uni-Block G3/15...	321 004	28
Uni-Block G3-U/...	321 010	28
Uni-Block G3-U/...	321 011	28
Uni-Block G3/15...	321 013	28
Uni-Block G3-U/...	321 100	32
Uni-Block G3-U/...	321 101	32
Uni-Block G3-U/...	321 102	32
Uni-Block G3/25...	321 103	32
Uni-Block G3/25...	321 104	32
Uni-Block G3/15...	321 114	28
Uni-Block G4-U/...	321 120	32
Uni-Block G4-U/...	321 121	32
Uni-Block G4-U/...	321 122	32
Uni-Block G4/25...	321 123	32
Uni-Block G4/25...	321 124	32
Uni-Block G3-U/...	321 140	33
Uni-Block G3-U/...	321 141	33
Uni-Block G3-U/...	321 142	33
Uni-Block G3/32...	321 143	33
Uni-Block G3/32...	321 144	33
Uni-Block G4-U/...	321 160	33
Uni-Block G4-U/...	321 161	33
Uni-Block G4-U/...	321 162	33
Uni-Block G4/32...	321 163	33
Uni-Block G4/32...	321 164	33
Uni-Block G4/32...	321 172	34
Uni-Block G4/32...	321 175	34
Uni-Block G3-U/...	321 180	34
Uni-Block G3-U/...	321 181	34
Uni-Block G3/25...	321 183	34
Uni-Block G3/25...	321 184	34
Uni-Block G4-U/...	321 190	34
Uni-Block G4-U/...	321 191	34
Uni-Block G4/25...	321 192	34
Uni-Block G4/25...	321 193	34
Uni-Block G4/25...	321 194	34
Uni-Block G4/25...	321 195	34
Uni-Block G-U/25...	321 200	32
Uni-Block G-U/25...	321 201	32
Uni-Block G-U/25...	321 202	32
Uni-Block G/25...	321 203	32
Uni-Block G/25...	321 204	32
Uni-Block MR+M3F...	321 500	39
Uni-Block MW-180/...	321 501	39

Список артикулов

Тип	Артикул	Стр-ца
Uni-Block MR-180...	321 502	39
Uni-Block M4F-180...	321 503	39
Uni-Block M3F-180...	321 504	39
Uni-Block MW-180...	321 505	39
Uni-Block MR-180U...	321 506	39
Uni-Block M3F-180...	321 507	39
Uni-Block MR+M4...	321 508	39
Uni-Block M4F-180...	321 509	39
Uni-Block MW-130...	321 512	36
Uni-Block MR-130U...	321 513	36
Uni-Block M3F-130...	321 514	36
Uni-Block M3F-130U...	321 515	36
Uni-Block MW-130...	321 516	36
Uni-Block MR-130U...	321 517	36
Uni-Block M3F-130...	321 518	36
Uni-Block M3F-130U...	321 519	36
Uni-Block M4F-180U...	321 520	41
Uni-Block MW-180...	321 521	41
Uni-Block MR-180U...	321 522	41
Uni-Block M4F-180U...	321 523	41
Uni-Block M3F-180U...	321 524	41
Uni-Block M3F-130...	321 525	37
Uni-Block M3F-130...	321 526	37
Uni-Block M3F-250...	321 700	43
Uni-Block MR-250...	321 701	43
Uni-Block M3F-280...	321 710	43
Uni-Block MR-280...	321 711	43
Uni-Block MR-180...	321 720	43
Uni-Block M3F-180...	321 722	43
Uni-Block GV 25...	321 800	29
Uni-Block GV 25...	321 801	29

Тип	Артикул	Стр-ца
Uni-Block GV 40...	321 900	29
Uni-Block GV 40...	321 901	29
Uni-Block MV 40...	321 905	46
Uni-Block MV 40...	321 906	46
Uni-Block MV 40...	321 907	46
Uni-Block GV 50...	321 910	29
Uni-Block GV 50...	321 911	29
Uni-Block MV 50...	321 916	46
Uni-Block MV 50...	321 917	46
Uni-Block MV 40...	321 920	46
UNI-Block MV-Set1	321 921	47
UNI-Block MV-Set2	321 922	47
Uni-Block MV WG F	321 927	47
Uni-Block MV BG F	321 928	47
Uni-Block WG 40...	321 929	47
MV WG 32	321 930	47
Uni-Block WG 32...	321 931	47
MV 40Rp-20R / 2	321 934	46
Uni-Block MV 32...	321 936	46
Uni-Block MV 32...	321 937	46
UniBlock M-HW 40	321 965	44
UXU-R 40Rp-25...	321 971	45
UXU-R 40Rp-32...	321 972	45
UXA-RS 40Rp M	321 975	47
UXD 40Rp M	321 977	47
UXD 40-6F	321 980	45
UXD 50-6F	321 981	45
UXB 40-6 F	321 985	45
UXB 50-6 F	321 986	45
UXB 65-6 F	321 987	45
UXB MV 40 F	321 990	47

Тип	Артикул	Стр-ца
UXB MV 50 F	321 991	47
URU-R 40-160F...	321 995	45
URU-R 50F-180...	321 996	45
URU-R 50-180F...	321 997	45
UFO 240/45	322 000	90
UFO 134/6	322 007	90
UFO 240/9	322 008	90
UFO 240/24	322 009	90
UFR 3	322 010	92
UFR 6	322 011	92
UFR 2	322 012	92
UFR 4	322 013	92
UFR 5	322 014	92
UFR 8	322 015	92
UFR 9	322 016	92
UFR 1	322 017	92
UFO 134/10	322 018	90
UFO 134/4	322 019	90
UFO 180/2	322 021	90
UFO 180/3	322 022	90
UFO 180/4	322 023	90
UFO 180/6	322 024	90
UFO 180/8	322 025	90
UFO 180/10	322 026	90
UFO 180/3-6	322 029	90
UFO 134/2	322 030	90
UFO 134/3	322 031	90
Uni-Jet 800/22 G	323 001	25
Uni-Jet 1100/25 G	323 002	25
Uni-Jet 800/22 S	323 003	25
Uni-Jet 1100/22 S	323 004	25