

Напольные емкостные водонагреватели косвенного нагрева USB 160–500 M



USB 500 M

Сертификация

DIN 4753

USB 500 M

- металлический кожух;
- 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...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.

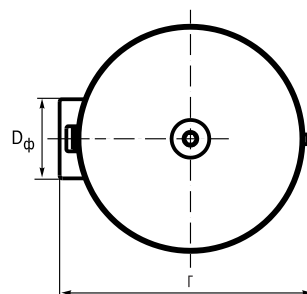
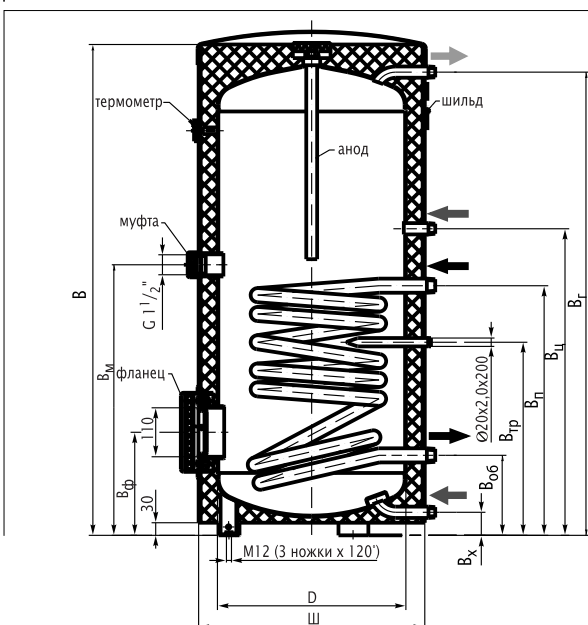


При подключении прибора необходимо использовать группу безопасности (см. принципиальную схему подключения, стр. 93).

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).

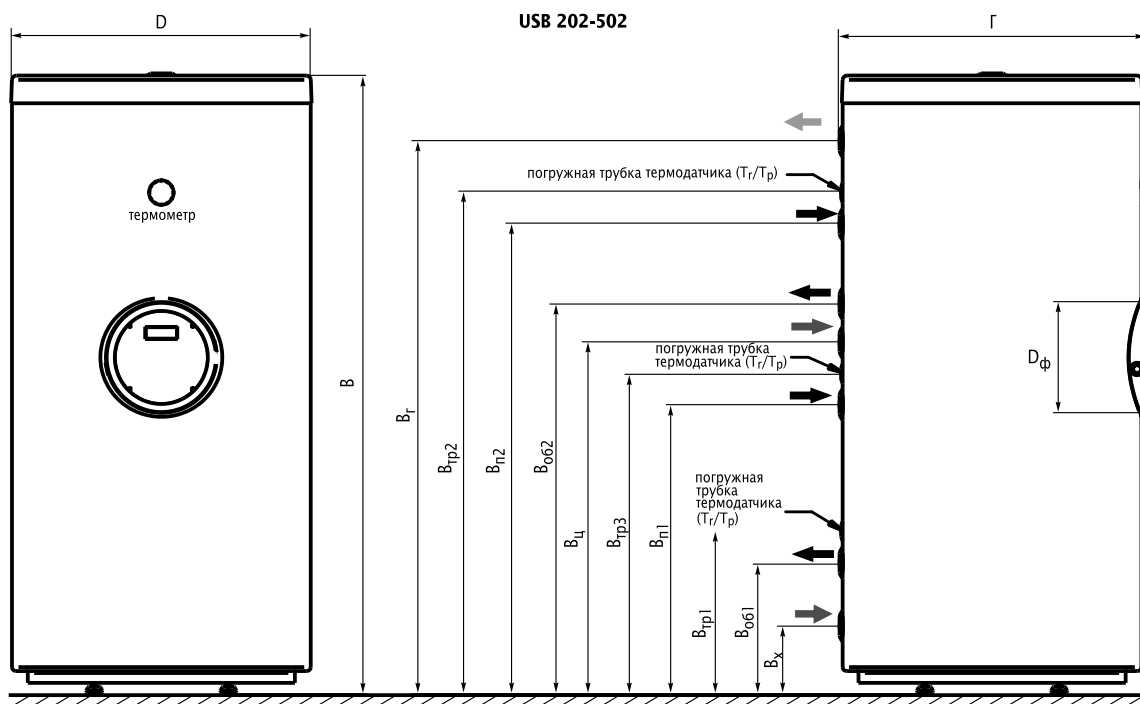
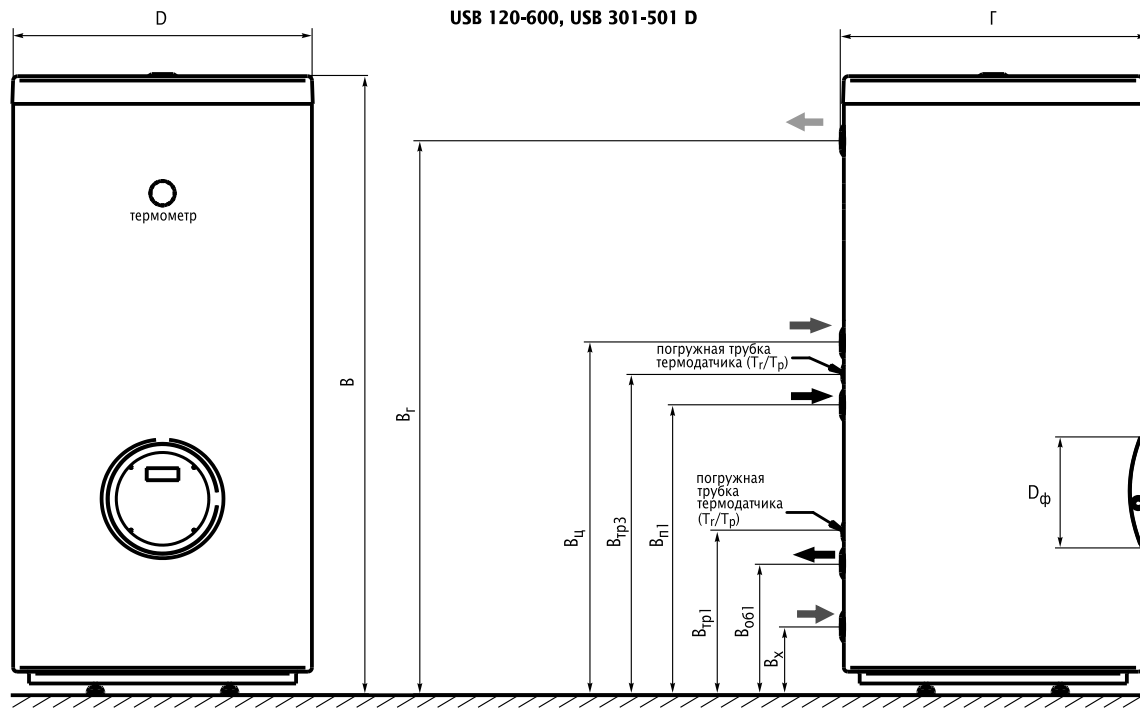
Особенности

- 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	нд.
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
дополнителн. / 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).

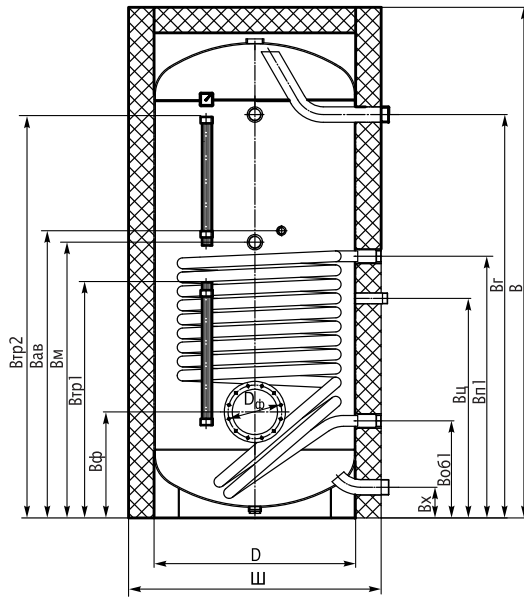
Особенности

- 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.

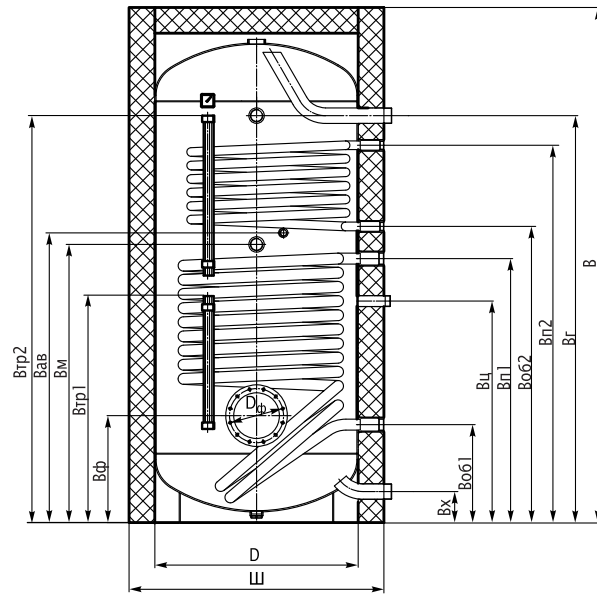


При подключении прибора необходимо использовать группу безопасности (см. принципиальную схему подключения, стр. 93).

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	1920	1920
циркуляц. линии	V _ц	мм	860	860	1025	1025	860	1025	1025
под. линии осн. т/о	V _{п1}	мм	1025	1025	1190	1190	1025	1190	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	1255	1255
Анод магниевый	V _{ам}	мм	683	683	768	768	683	768	768
Анод с внеш. пит.	V _{ав}	мм	1125	1125	1300	1300	1125	1300	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	2350	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).

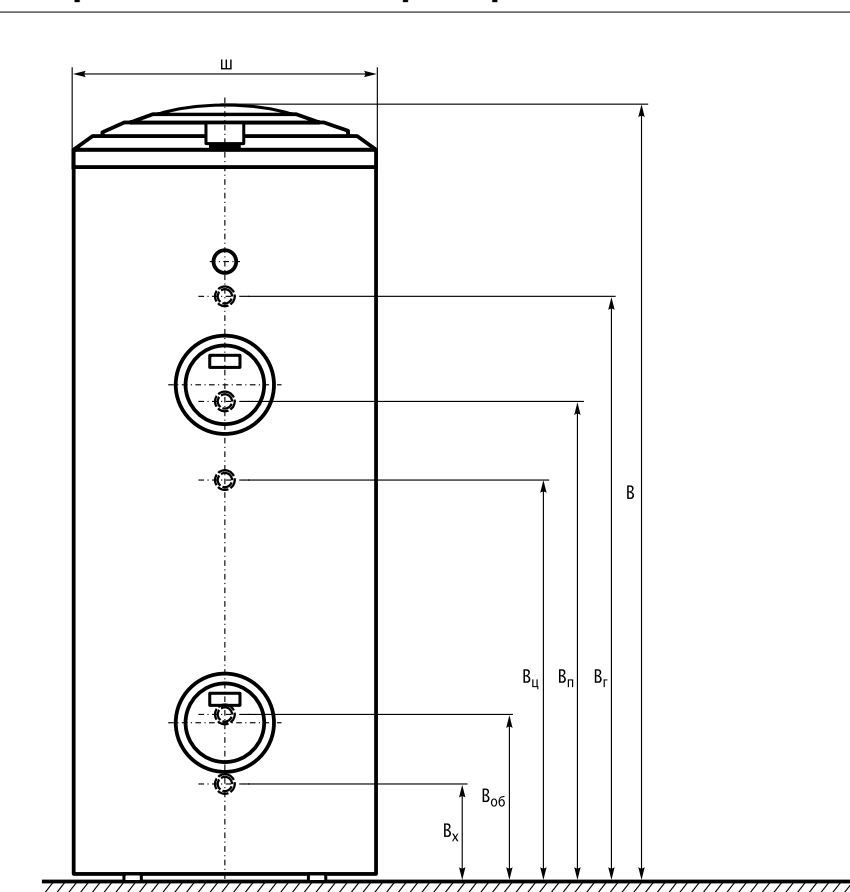
Конструкция

- 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, съемная	
Вес без воды кг	195	226
Принадлежности		
Электрический ТЭН на фланец	UFO 134/...	
Теплообменник на фланец	НЕ ПРЕДУСМОТРЕНО!	

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.

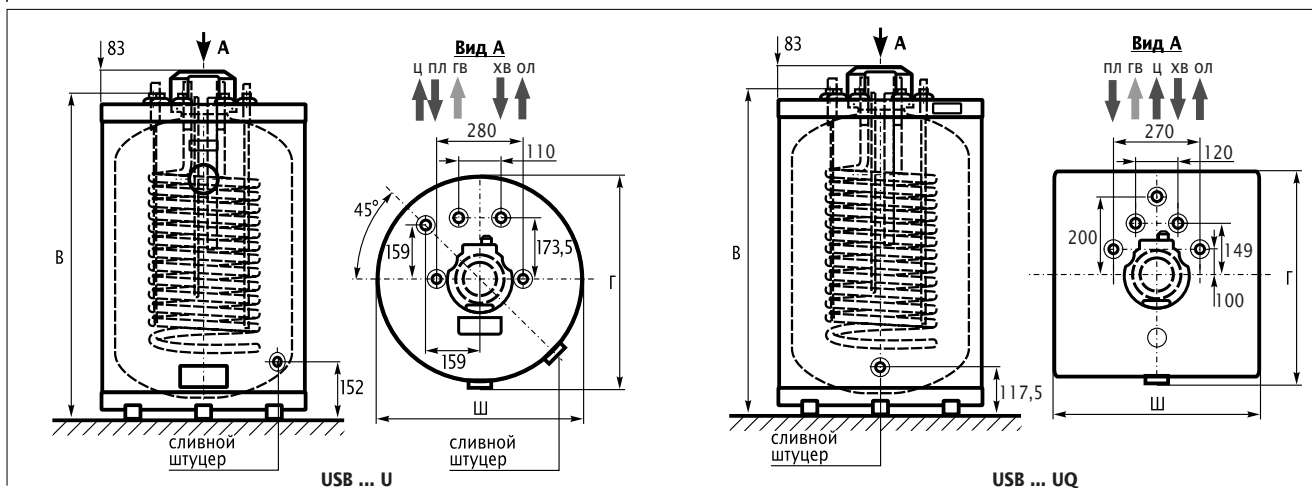
Принадлежности

- 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	27 663	30 732	32 780	32 780
Показатель NL теплообменника	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

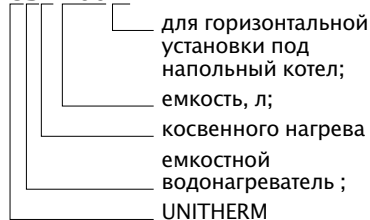


USB 200 Н

Сертификация



USB 200 Н



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.

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).

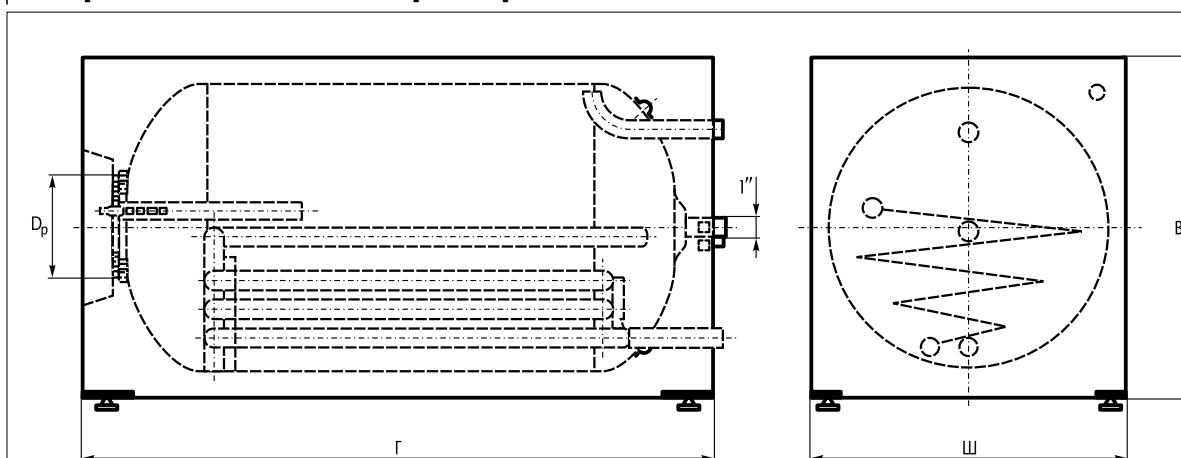


При подключении прибора необходимо использовать группу безопасности (см. принципиальную схему подключения, стр. 93).

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;
- Магниевый анод — для дополнительной защиты от коррозии;
- Штуцеры для подключения трубопроводов холодной и горячей воды $R=1$ ", а также штуцер для подключения трубопровода обратной циркуляции от $R=3/4$ " 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.

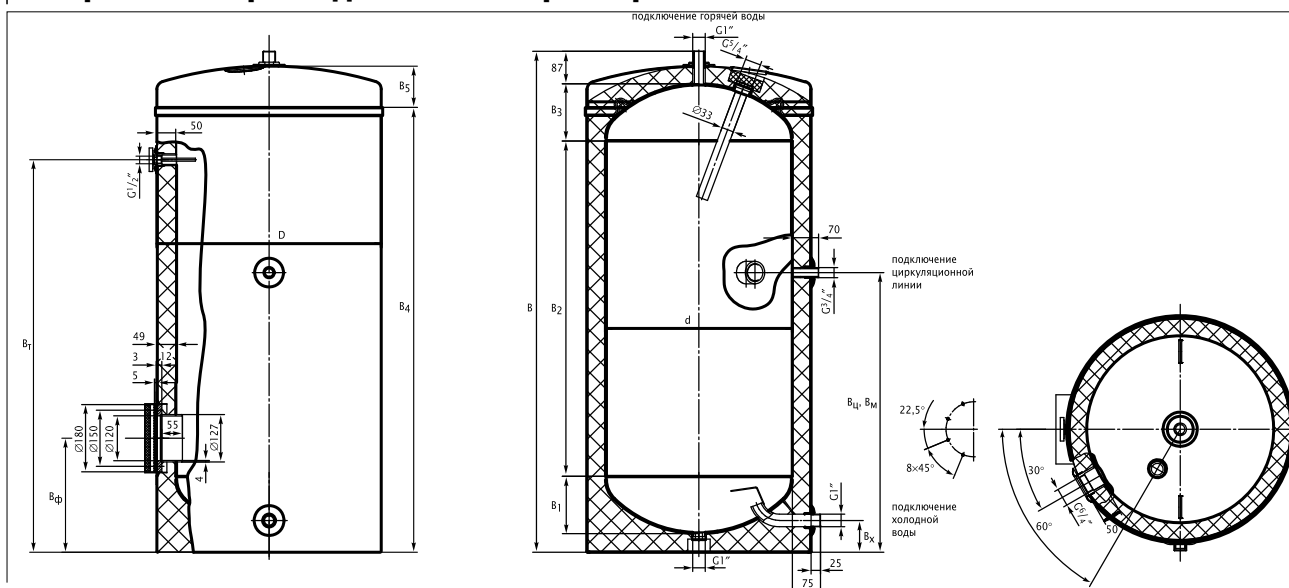
Принадлежности

- 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
Диагональный 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;
- Магниевого анода или анода 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).

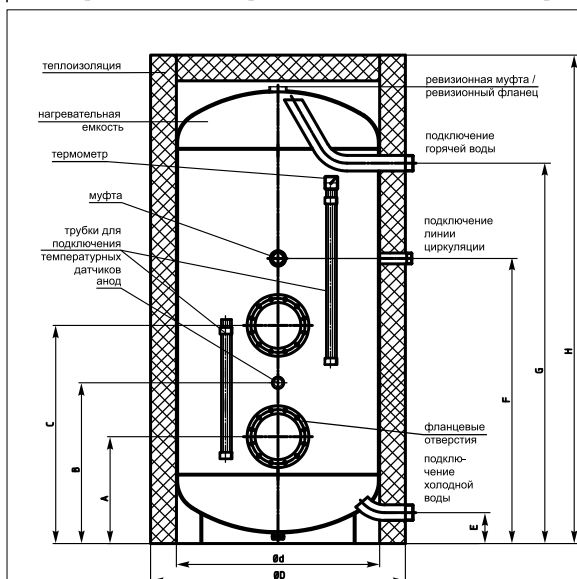


При подключении прибора необходимо использовать группу безопасности (см. принципиальную схему подключения, стр. 93).

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 $\varnothing 134$ мм в передней части водонагревателя;
- Термометр;
- Штуцера для подключения трубопроводов холодной и горячей воды $R=1\frac{1}{2}''$, а также штуцер для подключения трубопровода обратной циркуляции $R=1\frac{1}{2}''$;
- 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 $\varnothing 134$ 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.

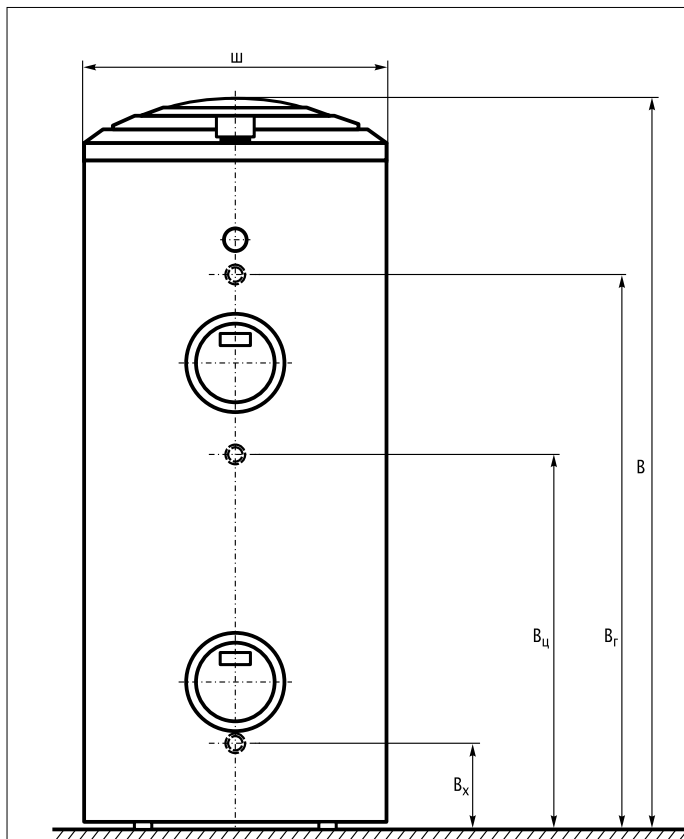
Принадлежности

- 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).

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. принадлеж., 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 проточке 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.»).

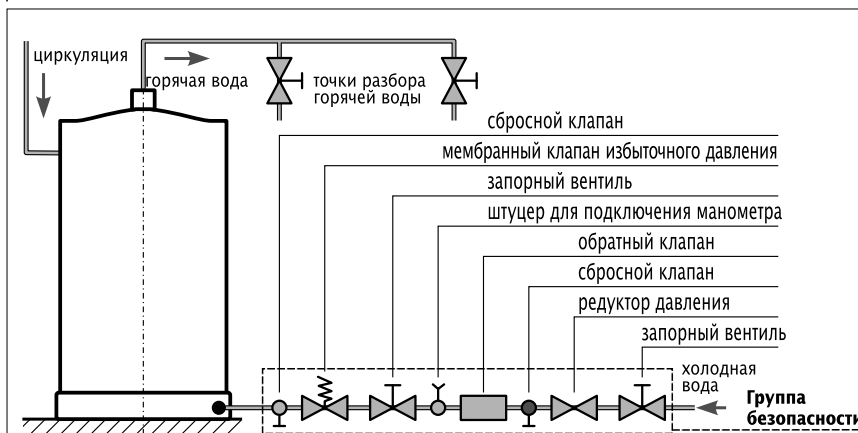
Температура нагрева устанавливается ручкой настройки. Если температура воды задается на регуляторе котла, ее необходимо установить выше требуемой минимум на 5°C. Пульт управления возможно регулировать температуру от 20 до 85°C.

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).

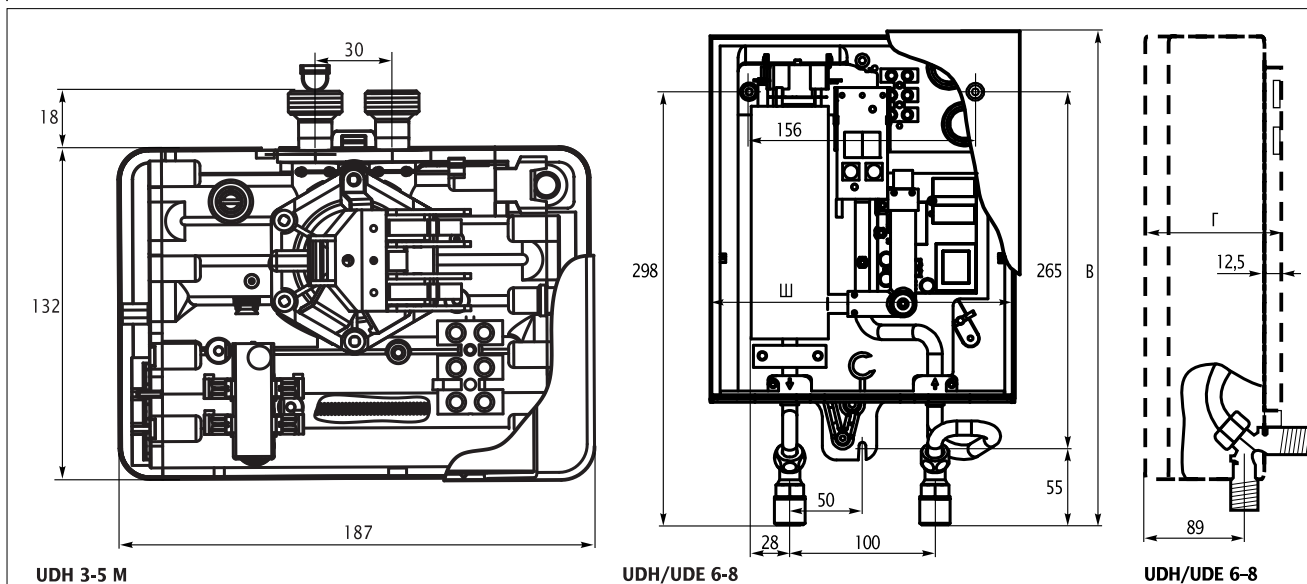
Особенности

- 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



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.

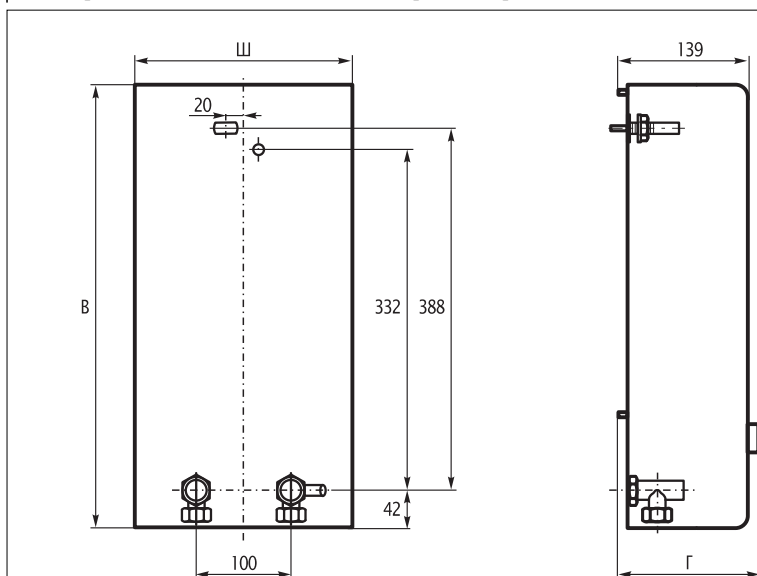
Особенности

- 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



ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ