

Тепловые насосы UWP...E(WW)

Теплонасос открытого типа системы «воздух–вода» предназначен для нагрева питьевой и сантехнической воды в системах ГВС для снабжения до 10 водоразборных точек. Требования к помещению: объем не менее 20 м³, площадь не менее 6 м², температура помещения от +10 до +32°C. Расстояние от стены и других предметов со стороны вентилятора — не менее 50 см. Во время работы теплонасоса возможно понижение относительной влажности воздуха в помещении, что влечет за собой выделение в контейнере конденсата до 10 л в день.

Особенности

Коэффициент эффективности COP = 3,1 (по WPZ) при: (данные и измерения — согласно EN 255-3)

- Температуре окружающей среды 15°C;
- Относительной влажности воздуха 71%;
- Электропотреблении 55Вт;
- Макс. потребляемом объеме нагретой воды 430 л при 40°C;
- Эффективном энергопотреблении 4,24 кВт·ч;
- Времени нагрева 8 часов 1 мин;
- Средней температуре нагретой воды 55,5°C.

Конструкция

Нагревательная емкость:

- Внутренняя емкость объемом 300 л из высококачественной стали St 37-2 со специальным стеклокерамическим покрытием;
- Рабочее давление 10 бар;
- Защитный магниевый анод Ø33x530 мм;
- Теплоизоляция — пенополиуретан, 50 мм;
- Чехол — вспененный полимер, 5 мм, цвет — белый;
- Фланец Ø134 мм (конденсатор);
- Встроенный электроТЭН на фланец: 1,5 кВт/230 В;
- Встроенный эмалированный теплообменник 1,3 м² (модели W и WW) + погружная трубка Ø13,8x225 мм;
- Второй встроенный эмалированный теплообменник 0,8 м² (модель WW) + погружная трубка Ø13,8x225 мм;
- Электрокабель с сетевым евроштекером 230В/50Гц (заземление обязательно);
- Регулируемые по высоте ножки.

Теплонасос

- Конденсатор — теплообменник с оребрением, изготовленный из медного сплава с нанесенным тонким слоем олова;
- Герметичный компрессор;

- Термостатический расширительный клапан;
- Комбинированный фильтр–осушитель–коллектор;
- Высокоэффективный пластинчатый испаритель;
- Осевой вентилятор на шаровом подшипнике (650 м³/ч);
- Независимые реле высокого и низкого давления (прессостаты) с автоматическим возвратом в исходное положение;
- Трубопроводы для хладагента из меди;
- Гибкие соединительные трубопроводы, опрессованные под высоким давлением;
- Хладагент R134A.

Панель управления:

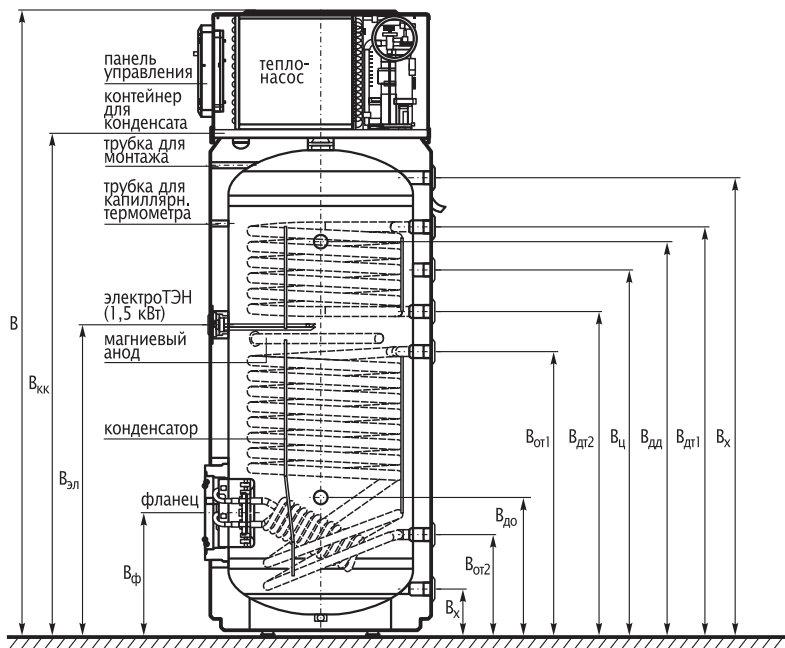
- Главный выключатель с лампочкой-индикатором;
- Выключатель электроТЭНа с лампочкой-индикатором;
- Капиллярный термометр;
- Бесступенчатый регулируемый термостат нагрева воды в нагревательной емкости 29–56°C для теплонасоса;
- Выключатель нерегулируемого термостата для электроТЭНа 47°C;
- Защитный термостат для электроТЭНа 110°C.

UWP 300 EWW



При подключении прибора необходимо использовать группу безопасности (см. принципиальную схему подключения, стр. 101).

Габаритные и присоединительные размеры



Технические данные

Тип			UWP 300 E	UWP 300 EW	UWP 300 EWW	
Артикул			300 001	300 002	300 003	
Номинальная емкость	л		300	300	300	
Макс. давление в нагревательной емкости	бар		10	10	10	
Макс. давление в теплообменнике	бар		нет	16	16	
Макс. давление в теплообменнике	бар		нет	нет	16	
Макс. температура в нагревательной емкости	°C		95	95	95	
Макс. температура в теплообменнике	°C		нет	110	110	
Макс. температура в теплообменнике	°C		нет	нет	110	
Встроенный электрический ТЭН	кВт		1,5	1,5	1,5	
Площадь поверхности основного встроен. теплообменника	м ²		нет	1,3	1,3	
Площадь поверхности дополнит. встроен. теплообменника	м ²		нет	нет	0,8	
Объем основного встроен. теплообменника	л		нет	7,9	7,9	
Объем дополнит. встроен. теплообменника	л		нет	нет	4,8	
Диаметр трубки основного встроен. теплообменника	мм		нет	32	32	
Диаметр трубки дополнит. встроен. теплообменника	мм		нет	нет	32	
Макс. мощность основного встроен. теплообменника	кВт		нет	37	37	
Макс. мощность дополнит. встроен. теплообменника	кВт		нет	нет	26	
Производительность основного встроен. теплообменника*	л/ч		нет	900	900	
Производительность дополнит. встроен. теплообменника*	л/ч		нет	нет	640	
Макс. проток в основном встроен. теплообменнике	м ³ /ч		нет	2,5	2,5	
Макс. проток в дополнит. встроен. теплообменнике	м ³ /ч		нет	нет	2,5	
Потери давления в основном встроен. теплообменнике	мбар		нет	150	150	
Потери давления в дополнит. встроен. теплообменнике	мбар		нет	нет	150	
Показатель N ₁ (по DIN 4708) основного встроен. теплообменника			нет	10	10	
Показатель N ₁ (по DIN 4708) дополнит. встроен. теплообменника			нет	нет	3	
Тепловые потери	кВт·ч/24 ч		5,5	5,5	5,5	
Подключение холодной воды	R''		1	1	1	
Подключение горячей воды	R''		1	1	1	
Подключение циркуляционной линии	R''		1	1	1	
Подключение подающей линии	R''		1	1	1	
Подключение обратной линии	R''		1	1	1	
Ревизионный фланец	мм		134			
Габаритные размеры	высота	В	мм	1832	1832	1832
	ширина		мм	650	650	650
	глубина		мм	712	712	712
Штуцер холодной воды	V _г	мм	124	124	124	
Штуцер горячей воды	V _х	мм	1344	1344	1344	
Штуцер циркуляц. линии	V _ц	мм	1068	1068	1068	
Штуцер подающей линии основного теплообменника	V _{от1}	мм	824	824	824	
Штуцер подающей линии дополнит. теплообменника	V _{дт1}	мм	1194	1194	1194	
Штуцер обратной линии основного теплообменника	V _{от2}	мм	284	284	284	
Штуцер обратной линии дополнит. теплообменника	V _{дт2}	мм	942	942	942	
Анод магниевый защитный		мм	33x530	33x530	33x530	
Центр фланцевого отверстия	V _ф	мм	348	348	348	
Контейнер для конденсата	V _{кк}	мм	1445	1445	1445	
Трубка для капиллярного термометра	V _{эл}	мм	904	904	904	
Погружная трубка датчика основного теплообменника	V _{до}	мм	1209	1209	1209	
Погружная трубка датчика дополнит. теплообменника	V _{дд}	мм	339	339	339	
Вес	кг		109	130	145	
По запросу возможна поставка тепловых насосов емкостью 180 л			UWP 180 E	UWP 180 EW	UWP 180 EWW	

* Производительность водонагревателя в проточном режиме 10/45°C (температура в подающей линии 80°C).