

## Тепловой насос

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 м<sup>3</sup>, площадь не менее 6 м<sup>2</sup>, 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.

## Конструкция

### Нагревательная емкость

- Внутренняя емкость из высококачественной стали St 37-2 со специальным стеклокерамическим покрытием;
- Рабочее давление 10 бар;
- Емкость 300 л;
- Защитный магниевый анод  $\varnothing 33 \times 530$  мм;
- Теплоизоляция - пенополиуретан, 50 мм;
- Чехол - вспененный полимер, 5 мм, цвет - белый;
- Фланец  $\varnothing 134$  мм (конденсатор);
- Встроенный электроТЭН на фланец: 1,5 кВт/230 В;
- Встроенный эмалированный теплообменник 1,3 м<sup>2</sup> (модели W и WW) + погружная трубка  $\varnothing 13,8 \times 225$  мм;
- Второй встроенный эмалированный теплообменник 0,8 м<sup>2</sup> (модель WW) + погружная трубка  $\varnothing 13,8 \times 225$  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 м<sup>3</sup>/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 R 134a

### 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

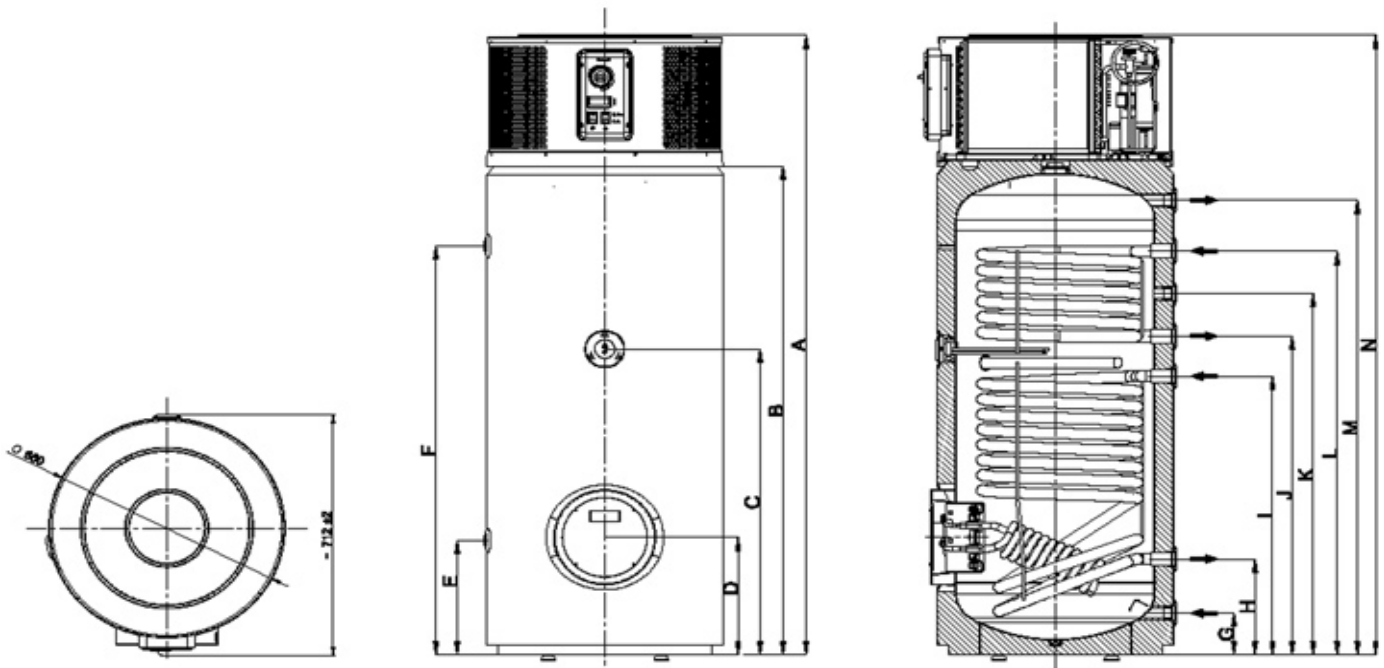
## Особенности

### Коэффициент мощности 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 4,24кВтч;
- Времени нагрева 8 ч. 1 мин.;
- Средней температуре нагретой воды 55,5°C

Габаритные размеры (рис.1)



Общая схема теплонасоса (рис.2)

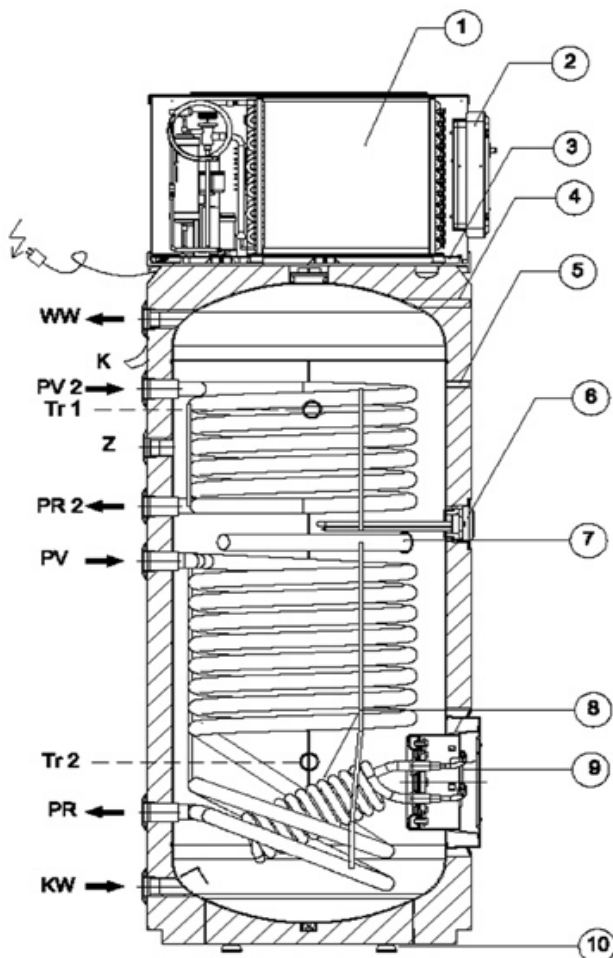


рис.1	рис.2
A, H 1832	1 Теплонасос
	2 Панель управления
B 1445	3 Контейнер для конденсата
	4 Трубка для монтажа
C 904	5 Трубка для капиллярного термометра
	6 ЭлектроТЭН (1,5кВт)
	7 Магниеый анод
	8 Конденсатор
D 348	9 Фланец
	10 Регулируемые по высоте ножки
G 124	KW штуцер холодной воды
M 1344	WW штуцер горячей воды
K 1068	Z штуцер циркуляционной линии
	K трубка отвода конденсата $\varnothing 15 \times 14,5 \text{ мм}$ ;
I 824	PV подающая линия 1го теплообменника
H 284	PR обратная линия 1го теплообменника
L 1194	PV2 подающая линия 2го теплообменника
J 942	PR2 обратная линия 2го теплообменника
F 1209	Tr1 погружная трубка датчика 1
E 339	Tr2 погружная трубка датчика 2
	7 эл.кабель с евроштекером

**Технические данные**

Тип			UWP 300 E	UWP 300 EW	UWP 300 EWW
Артикул			300001	300002	300003
Нагревательная емкость	объем	л	300	300	300
	макс.давление	бар	10	10	10
	макс.температура	°C	95	95	95
Электрический ТЭН	мощность	кВт	1,5	1,5	1,5
Нижний теплообменник	площадь поверхности	м <sup>2</sup>	нет	1,3	1,3
	макс.давление	бар	нет	16	16
	макс.температура	°C	нет	110	110
	емкость	л	нет	7,9	7,9
	диаметр трубки	мм	нет	32	32
	макс.мощность	кВт	нет	37	37
	производительность*	л/ч	нет	900	900
	макс.проток	м <sup>3</sup> /ч	нет	2,5	2,5
	потери давления NL (по DIN 4708)	мбар	нет	150	150
Верхний теплообменник	площадь поверхности	м <sup>2</sup>	нет	нет	0,8
	макс.давление	бар	нет	нет	16
	макс.температура	°C	нет	нет	110
	емкость	л	нет	нет	4,8
	диаметр трубки	мм	нет	нет	32
	макс.мощность	кВт	нет	нет	26
	производительность*	л/ч	нет	нет	640
	макс.проток	м <sup>3</sup> /ч	нет	нет	2,5
	потери давления NL (по DIN 4708)	мбар	нет	нет	150
Теплопотери	кВтч/24ч		5,5	5,5	5,5
Присоединения	штуцер хол.воды	R"	1	1	1
	штуцер гор.воды	R"	1	1	1
	штуцер циркул.линии	R"	1	1	1
	штуцер подающей линии	R"	1	1	1
	штуцер обратной линии	R"	1	1	1
Защитный магниевый анод	кол-во	шт.	1	1	1
	габариты	мм	33x530	33x530	33x530
Габариты	высота	мм	1832	1832	1832
	ширина	мм	650	650	650
	глубина	мм	712	712	712
Вес		кг	109	130	145

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