

# КАТАЛОГ STIEBEL ELTRON 2014

Действителен с 01 февраля 2014

Цены указаны в рублях с учетом НДС

Warmwasser

Erneuerbare Energien

Klima

Raumheizung

**STIEBEL ELTRON**

Техника для комфорта



# Тепловые насосы

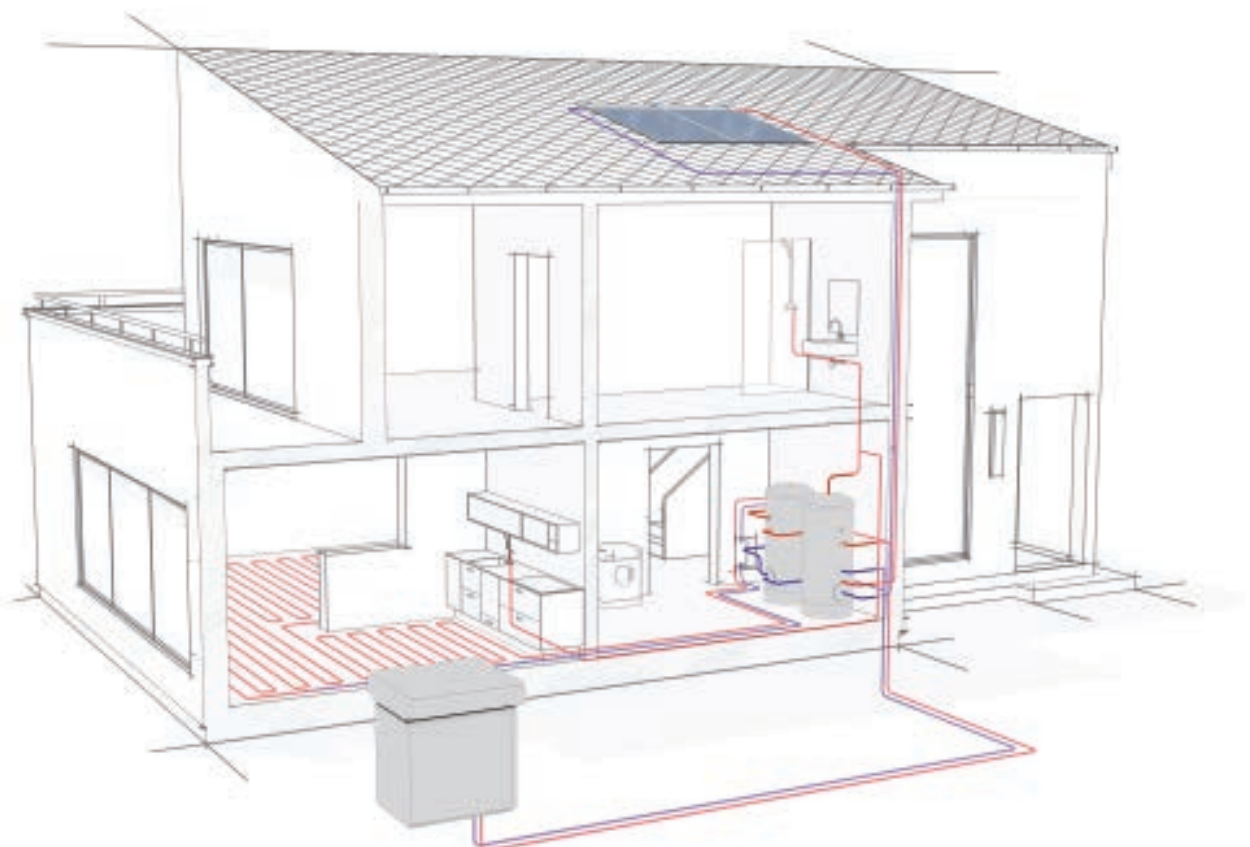
- › Тепловые насосы «воздух|вода»
- › Тепловые насосы «солевой раствор|вода»
- › Тепловые насосы «вода|вода»
- › Оборудование для тепловых насосов
- › Гелиоустановки и солнечные панели





## Тепловые насосы «воздух|вода»

- |  |       |
|--|-------|
| › Тепловые насосы WPL 10 AC/ACS                    | 6     |
| › Гидравлический модуль HSBB 10 AC                 | 7     |
| › Тепловые насосы WPL 15/25 Set                    | 8     |
| › Тепловой насос WPL 13/18/23 E (cool)             | 9     |
| › Тепловой насос WPL 33 (HT)                       | 10    |
| › Тепловые насосы WPL 34/47/57                     | 11    |
| › Дополнительное оборудование для ТН «воздух вода» | 12-13 |
| › Тепловые насосы для приготовления горячей воды   | 14    |



WPL 10 ACS



## Тепловые насосы «воздух|вода» с режимом охлаждения WPL 10 AC (трехфазный) WPL 10 ACS (однофазный)

Компактные тепловые насосы WPL 10 AC(S) для внешней установки. Тепловой насос «воздух-вода» наружной установки, пригоден для отопления и охлаждения. Всасываемый воздух направляется на специальной формы пластиковые лопасти осевого вентилятора для снижения уровня шума. Облицовочные детали корпуса с использованием антикоррозийного покрытия. Вентилятор, защитная решетка и крышка изготовлены из устойчивого к воздействию окружающей среды пластика. Фреоновый контур герметичен и заполнен на заводе-изготовителе хладагентом R407C без гидрохлорфторуглеродов и фторуглеродов. Увеличенное расстояние между пластинами испарителя для повышения эффективности работы, снижения уровня шума и эффективного режима размораживания испарителя с использованием 4-х ходового клапана. Электронный расширительный клапан, управляемый внутренней встроенной платой IWS, для оптимизации работы фреонового контура теплового насоса. Энергоэффективный режим размораживания испарителя благодаря подогреву поддона и оптимизации времени работы. Возможность учета показателей энергоэффективности с помощью соответствующих параметров фреонового контура. Необходимо подключение устройства управления тепловыми насосами WPM II.

- › Идеально для использования в новостройках
- › Высокая производительность
- › Активный режим охлаждения
- › Использование при наружной температуре от -25 °C до +35 °C
- › Хладагент R407C
- › Очень тихая работа
- › Энергоэффективный режим обратной циркуляции в целях размораживания теплообменника
- › Нагрев воды для отопления до 60 °C при наружной температуре -10 °C
- › Нагрев воды для отопления до 50 °C при наружной температуре -20 °C
- › Возможность объединения в каскад до 6-ти модулей
- › Встроенная дополнительная электрическая система подогрева мощностью 6,2 кВт или 8,8 кВт

Артикул	Модель	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Производительность, кВт	Цена, руб.
220812	WPL 10 AC	900	1270	593	6,4	370 300
227995	WPL 10 ACS	820	1260	570	6,5	370 300

### Технические характеристики

Модель	WPL 10 AC	WPL 10 ACS
Вес	120 кг	120
Хладагент	R407C	R407C
Подключение контура отопления	1¼"	1¼"
Объемный расход теплоносителя	1,4 м³/ч	1,4
Объемный расход воздуха	2300 м³/ч	2300
Пусковой ток с ограничителем	22 А	26

#### Показатели производительности

Теплопроизводительность	A-7/W35	кВт	4,7	4,9
Потребляемая мощность	A-7/W35	кВт	1,6	1,7
Кэфф. эффективности	A-7/W35		2,9	2,9
Теплопроизводительность	A2/W35	кВт	6,4	6,5
Потребляемая мощность	A2/W35	кВт	1,9	1,9
Кэфф. эффективности	A2/W35		3,4	3,4
Холодопроизводительность	A35/W7	кВт	6,3	6,4
Потребляемая мощность	A35/W7	кВт	2,6	2,6
Кэфф. эффективности	A35/W7		2,4	2,5

#### ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЕ (НАПРЯЖЕНИЕ/ЧАСТОТА)

Компрессор	В/Гц	400/50	230/50
Дополнительный нагрев	В/Гц	400/50	230/50
Управление	В/Гц	230/50	230/50

# Тепловые насосы «воздух|вода»

HSBB 10 AC



## Гидравлический модуль HSBB 10 AC

Аккумулирующий модуль состоит из эмалированного накопителя горячей воды емкостью 200 л и встроенного блока управления тепловым насосом внутренней установки в сочетании с теплонасосным модулем. Требуемые циркуляционные насосы контуров отопления, горячей воды и циркуляции между аккумулирующим и теплонасосным модулями, а также дополнительный нагрев для моноэнергетического режима работы отопления устанавливаются серийно.

Управление насосом осуществляется через шину данных.

- › Идеально для использования в новостройках
- › Малая занимаемая площадь
- › Интегрированный накопительный водонагреватель
- › Интегрированные циркуляционные насосы и блок управления тепловыми насосами
- › Высокая производительность
- › Интегрированный расширительный бак
- › Интегрированный переключающий клапан для режима приготовления горячей воды
- › Очень тихая работа

Артикул	Модель	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Вес, кг	МАКС. РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ, МПа	Цена, руб.
227996	HSBB 10 AC	1921	600	650	160	0,6	241 900

## Кронштейн для напольного монтажа WPL 10 AC(S) и WPL 15/25

T-образный кронштейн из нержавеющей стали для напольного монтажа. Комплект поставки состоит из двух кронштейнов и антивибрационных вставок.

Артикул	Модель / Наименование	Цена, руб.
230865	SK-WPL	30 300

## Кронштейн для настенного монтажа WPL 10 AC(S) и WPL 15/25

Кронштейн для настенного монтажа с цинковым антикоррозийным покрытием. Возможность регулировки по вертикали и горизонтали. Комплект поставки состоит из двух кронштейнов и антивибрационных вставок.

Артикул	Модель / Наименование	Цена, руб.
231101	WK-WPL	4 800

# Тепловые насосы «воздух|вода»

WPL 15/25



## Тепловые насосы «воздух|вода», трёхфазные WPL 15/25 Set

Компактные тепловые насосы (сплит-система), состоящие из внешнего блока с испарителем и внутреннего гидравлического модуля с резервуаром для горячей воды. Соединение блоков между собой осуществляется посредством линии хладагента (фреона R410A). Увеличенные расстояния между пластинами испарителя и использование модулируемого вентилятора позволяют значительно снизить уровень шума при работе теплового насоса. С помощью компрессора инверторного типа достигается высокая эффективность эксплуатации установки. Использование электронного расширительного клапана, управляемого контроллером теплового насоса для оптимизации работы фреонового контура, также позволяет повысить эффективность теплового насоса. 4-х ходовой клапан и подогрев картера испарителя для энергоэффективного режима размораживания теплообменника. Высокая комфортность использования режима приготовления горячей воды во встроенном баке емкостью 200 литров. Встроенная система дополнительного подогрева. Встроенная комплексная система управления режимами работы теплового насоса WPMi.

- › Малая занимаемая площадь
- › Компрессор инверторного типа
- › Электронный расширительный клапан
- › Очень тихая работа
- › Высокая производительность
- › Нагрев в моновалентном режиме до 65 °С при наружной температуре до -15 °С
- › Нагрев в моновалентном режиме до 60 °С при наружной температуре до -20 °С
- › Возможность использования в моновалентном режиме для нагрева контура ГВС
- › Интегрированный накопительный водонагреватель емкостью 200 л
- › Хладагент R410A
- › Встроенная система электрического подогрева мощностью 8,8 кВт
- › Интегрированный блок управления
- › Сплит-система

Артикул	Модель	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Производительность, кВт	Цена, руб.
231886	WPL 15 Set	900	1270	593	7,6	665 900
231887	WPL 25 Set	1020	1270	593	13,5	684 000

### Технические характеристики

Модель		WPL 15	WPL 25
Вес	кг	100	100
Хладагент		R410A	R410A
Высота внутреннего блока	мм	2100	2100
Ширина внутреннего блока	мм	600	600
Глубина внутреннего блока	мм	650	650
Вес внутреннего блока	кг	250	275
Пусковой ток	А	<20	<20
Емкость бака горячей воды	л	200	200
Уровень шума	дБ	56	58
Уровень шума внутреннего блока	дБ	43	50
Максимальная длина фреоновые трассы	м	25	25
Максимальная разница высот	м	5	5

#### Показатели производительности

Теплопроизводительность	A-7/W35	кВт	7,6	13,5
Потребляемая мощность	A-7/W35	кВт	2,5	4,4
Коэффициент эффективности	A-7/W35		3,1	3,1
Теплопроизводительность	A2/W35	кВт	5,0	8,1
Потребляемая мощность	A2/W35	кВт	1,4	2,2
Коэффициент эффективности	A2/W35		3,7	3,7

#### Электропотребление (напряжение/частота)

Компрессор	В/Гц	230/50	400/50
Дополнительный нагрев	В/Гц	400/50	400/50
Управление	В/Гц	230/50	230/50



# Тепловые насосы «воздух|вода»

WPL E (cool)  
внешняя установка



## Тепловые насосы «воздух|вода» с режимом охлаждения, трёхфазные, WPL 13/18/23 E (cool)

Возможность использования как для отопления, так и для охлаждения помещений. Облицовочные детали корпуса с использованием антикоррозийного покрытия. Фреоновый контур герметичен и заполнен на заводе-изготовителе хладагентом R407C без гидрохлорфторуглеродов и фторуглеродов. Увеличенное расстояние между пластинами испарителя для повышения эффективности работы, снижения уровня шума и эффективного режима размораживания испарителя с использованием 4-х ходового клапана. Энергоэффективный режим размораживания испарителя благодаря подогреву поддона и оптимизации времени работы. Возможность учета показателей энергоэффективности с помощью соответствующих параметров фреонового контура. Для моноэнергетического режима отопления и для высоких температур горячей воды серийно устанавливается дополнительная электрическая система подогрева. Тепловой насос стандартно оснащается всеми предохранительными устройствами: реле высокого/низкого давления, защитой от замерзания, необходимым ограничителем пускового тока. Необходимо подключение устройства управления тепловыми насосами WPM II.

- › Высокая производительность
- › Использование при наружной температуре от -20 °C до +40 °C (в режиме отопления), от +20 °C до +40 °C (в режиме охлаждения)
- › Тихая работа
- › Хладагент R407C
- › Энергоэффективный режим обратной циркуляции для размораживания теплообменника
- › Нагрев воды для отопления до 60 °C
- › Надёжный компрессор
- › Возможность объединения в каскад до 6-ти модулей
- › Встроенная дополнительная электрическая система подогрева мощностью 8,8 кВт

Артикул	Модель	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Производительность, кВт	Цена, руб.
227756	WPL 13 E	1116	784	1182	8,1	449 000
223400	WPL 13 cool	1116	784	1182	8,1	493 300
227757	WPL 18 E	1116	784	1182	11,3	464 500
223401	WPL 18 cool	1116	784	1182	11,3	513 700
227758	WPL 23 E	1116	784	1182	14,8	483 000
223402	WPL 23 cool	1116	784	1182	14,8	524 800

### Технические характеристики

Модель		WPL 13 E (cool)	WPL 18 E (cool)	WPL 23 E (cool)
Вес	кг	210	220	225
Хладагент		R407C	R407C	R407C
Подключение контура отопления		1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
Объемный расход теплоносителя	м³/ч	1,0	1,2	1,4
Объемный расход воздуха	м³/ч	3200	3500	3500
Пусковой ток	A	24	26	30

#### Показатели теплопроизводительности

Теплопроизводительность	A-7/W35	кВт	6,6	9,6	13,0
Потребляемая мощность	A-7/W35	кВт	2,2	3,0	4,2
Кэфф. эффективности	A-7/W35		3,0	3,2	4,1
Теплопроизводительность	A2/W35	кВт	8,1	11,3	14,8
Потребляемая мощность	A2/W35	кВт	2,4	3,0	4,2
Кэфф. эффективности	A2/W35		3,4	3,7	3,5
Теплопроизводительность	A2/W50	кВт	7,4	11,2	13,3
Потребляемая мощность	A2/W50	кВт	3,0	5,6	5,4
Кэфф. эффективности	A2/W50		2,5	2,0	2,6

#### Показатели холодопроизводительности (для моделей cool)

Холодопроизводительность	A35/W7	кВт	6,7	9,2	12,5
Потребляемая мощность	A35/W7	кВт	2,8	3,9	5,9
Кэфф. эффективности	A35/W7		2,4	2,4	2,1

WPL E (cool) с WPIC



WPL 33(HT)  
внешняя установка



## Тепловые насосы «воздух|вода», трёхфазные WPL 33(HT)

Компактные приборы с возможностью выбора внешней или внутренней установки. Облицовочные детали корпуса с использованием антикоррозийного покрытия. Пониженный уровень шума при работе теплового насоса достигается путем увеличения расстояния между пластинами испарителя, регулирования скорости вращения вентилятора и использования двух компрессоров инверторного типа. Фреоновый контур герметичен и заполнен на заводе-изготовителе хладагентом R407C без гидрохлорфторуглеродов и фторуглеродов. Фреоновый контур с двумя компрессорами инверторного типа, мощность которых регулируется в зависимости от потребности с целью оптимизации коэффициента преобразования для обеспечения высокой эффективности. Использование 4-х ходовой клапана для переключения в режим размораживания испарителя. Энергоэффективный режим размораживания испарителя благодаря подогреву поддона и оптимизации времени работы. Электронный расширительный клапан, управляемый внутренней встроенной платой IWS, для оптимизации работы фреонового контура теплового насоса. Серийно оснащается встроенной системой дополнительного электрического подогрева. Возможность учета показателей энергоэффективности с помощью соответствующих параметров фреонового контура. Необходимо подключение устройства управления тепловыми насосами WPM II.

- › Идеально для использования в существующих домах
- › Высокая производительность
- › Использование при наружной температуре от -20 °C до +30 °C
- › Запатентованная схема фреонового контура с двумя компрессорами инверторного типа
- › Хладагент R407C
- › Энергоэффективный режим обратной циркуляции для размораживания теплообменника
- › Нагрев воды для отопления до 75 °C (60 °C для модели WPL 33)
- › Очень тихая работа
- › Нагрева воды в контуре ГВС > 60 °C при использовании с водонагревателями типа SBB
- › Возможность объединения в каскад до 6-ти модулей
- › Встроенная дополнительная электрическая система подогрева мощностью 8,8 кВт

Артикул	Модель	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Производительность, кВт	Цена, руб.
185348	WPL 33	1116	784	1332	14,9	596 300
229938	WPL 33 HT	1116	784	1332	15,5	863 100

### Технические характеристики

Модель		WPL 33	WPL 33 HT
Вес	кг	260	260
Хладагент		R407C	R407C
Подключение контура отопления		1¼"	1¼"
Объемный расход теплоносителя	м³/ч	1,4	0,9
Объемный расход воздуха	м³/ч	3500	3500
Пусковой ток	A	30	30

#### Показатели производительности

Теплопроизводительность	A-7/W35	кВт	14,9	15,5
Потребляемая мощность	A-7/W35	кВт	5,8	7,5
Коэффициент эффективности	A-7/W35		2,7	2,1
Теплопроизводительность	A2/W35	кВт	17,7	6,6
Потребляемая мощность	A2/W35	кВт	6,1	1,9
Коэффициент эффективности	A2/W35		2,9	3,5

#### Электропотребление (напряжение/частота)

Компрессор	В/Гц	400/50	400/50
Дополнительный нагрев	В/Гц	400/50	400/50
Управление	В/Гц	230/50	230/50

# Тепловые насосы «воздух|вода»

WPL 57



## Тепловые насосы «воздух|вода», трёхфазные WPL 34/47/57

Тепловой насос для внешней установки. Материал изготовления корпусных деталей — сталь горячей оцинковки, порошковая окраска. Для моноэнергетического режима отопления и для высоких температур горячей воды серийно устанавливается дополнительная электрическая система подогрева. Электронный расширительный клапан, управляемый внутренней встроенной платой IWS, для оптимизации работы фреонового контура теплового насоса. Тепловой насос стандартно оснащается всеми предохранительными устройствами: реле высокого/низкого давления, защитой от замерзания, необходимым ограничителем пускового тока. Необходимо подключение устройства управления тепловыми насосами WPM II.

- › Высокая производительность
- › Использование при наружной температуре от -20 °C до +40 °C
- › Тихая работа
- › Хладагент R407C
- › Энергоэффективный режим обратной циркуляции для размораживания теплообменника
- › Нагрев воды для отопления до 60 °C
- › Надёжный компрессор
- › Возможность объединения в каскад до 6-ти модулей
- › Встроенная дополнительная электрическая система подогрева мощностью 8,8 кВт

Артикул	Модель	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Производительность, кВт	Цена, руб.
228835	WPL 34	1485	1860	2040	19,2	988 500
228836	WPL 47	1485	1860	2040	26,5	1 024 800
228837	WPL 57	1485	1860	2040	29,9	1 070 100

### Технические характеристики

Модель		WPL 34	WPL 47	WPL 57
Вес	кг	480	540	600
Хладагент		R407C	R407C	R407C
Подключение контура отопления		2"	2"	2"
Объемный расход теплоносителя (мин.)	м³/ч	2,5	3,0	3,5
Объемный расход воздуха	м³/ч	6500	7000	7000
Пусковой ток	A	70	95	105

### Показатели теплопроизводительности

Теплопроизводительность	A-7/W35	кВт	15,5	22,1	23,9
Потребляемая мощность	A-7/W35	кВт	5,6	7,4	8,9
Коэфф. эффективности	A-7/W35		2,7	3,1	2,7
Теплопроизводительность	A2/W35	кВт	19,2	26,5	29,9
Потребляемая мощность	A2/W35	кВт	5,8	7,5	9,2
Коэфф. эффективности	A2/W35		3,3	3,6	3,3
Теплопроизводительность	A2/W55	кВт	18,4	25,4	29,0
Потребляемая мощность	A2/W55	кВт	7,9	10,5	12,5
Коэфф. эффективности	A2/W55		2,3	2,4	2,3

### Электропотребление (напряжение/частота)

Компрессор	В/Гц	400/50	400/50	400/50
Дополнительный нагрев	В/Гц	400/50	400/50	400/50
Управление	В/Гц	230/50	230/50	230/50

WPIC



## Дополнительное оборудования для тепловых насосов «воздух|вода»

### WPIC — компактный модуль подвода воздуха для WPL 13/18/23

Компактный модуль подвода воздуха WPIC был разработан в качестве принадлежности для внутренней установки WPL 13/18/23. Модуль содержит в себе все необходимые элементы боковой облицовки теплового насоса, готовые к использованию воздухопроводные шланги, устройство управления тепловыми насосами WPM II, нагнетательные насосы для промежуточной емкости и резервуара горячей воды.

- › Изолированные воздушные шланги и пластины для подключения шлангов установлены в комплекте
- › Демфер DN 32: 40см в комплекте
- › Демфер DN 32: 100см в комплекте

Артикул	Модель/Наименование	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Цена, руб.
187909	WPIC функциональный модуль	637	1240	800	225 800

### Технические характеристики

Модель	Модуль WPIC	
Вес	кг	80
Номинальное напряжение	В	400 В
Потребление мощности на отопление	Вт	60-130
Потребление мощности на горячую воду	Вт	60-130 Вт
Подключение подающей и обратной линий отопления		G 1¼"
Диаметр воздушного шланга	DN	560

### Облицовка для WPL 13/18/23/33

Покрытая лаком листовая обшивка — необходимая принадлежность для тепловых насосов «воздух|вода» WPL 13/18/23/33.

Артикул	Модель/Наименование	Цена, руб.
074412	Облицовка для внутренней установки для WPL 13/18/23	57 400
074413	Облицовка для внешней установки для WPL 13/18/23	61 500
185368	Облицовка для внутренней установки для WPL 33	62 900
185369	Облицовка для внешней установки для WPL 33	75 600

### Воздушный канал для WPL 13/18/23 (только при внутренней установке)

Теплоизолированные воздушные каналы для подвода и подачи воздуха тепловых насосов типа «воздух|вода».



Артикул	Модель/Наименование	Внутренний диаметр, мм	Длина, мм	Цена, руб.
168080	Воздушный канал DN 560x3 м	560	3000	11 900
168081	Воздушный канал DN 560x4 м	560	4000	16 100

# Тепловые насосы «воздух|вода»

AWG 560



## Монтажная пластина для WPL 13/18/23/33 (только при внутренней установке)

Теплоизолированный ввод через стену с настенной решеткой наружной установки и подсоединением шланга DN 560.

Артикул	Модель / Наименование	Цена, руб.
223397	AWG 560 монтажная пластина	49 200
230008	AWG 560 H монтажная пластина	26 700
230009	AWG 560 V монтажная пластина	26 700



## Пластина для подсоединения шланга для WPL 13/18/23/33 (только при внутренней установке)

Теплоизолированная пластина для подсоединения шланга с воротником и шланговыми хомутами для перехода от шланга к проходу через стену. Пластина предназначена для установки на имеющееся стандартное подвальное окно. Внешний размер 1200 x 800 мм с овальным патрубком 690 x 300 мм.

Артикул	Модель / Наименование	Цена, руб.
003478	Пластина для подсоединения шланга DN 560	11 500

KSD



## Глушитель звука канала для WPL 13/18/23/33 (только при наружной установке)

Канальный глушитель звука для всасывающего и выпускного отверстий WPL 13/18/23/33. В зависимости от типа аппарата может быть достигнуто снижение уровня звука на 5 дБ (А).

Артикул	Модель / Наименование	Подходит для	Цена, руб.
185325	KSD 13/18/23 глушитель звука канала	WPL 13/18/23	52 400
185370	KSD 33 глушитель звука канала	WPL 33	57 400

PK 10



## Насос конденсата

Насос с поплавковым управлением для откачки воды с подсоединением шланга, для тепловых насосов «воздух|вода». Необходим только при внутренней установке WPL без напольного слива.

Артикул	Модель / Наименование	Цена, руб.
182138	PK 9 насос конденсата	13 500
229286	PK 10 насос конденсата	9 800

# Тепловые насосы для приготовления горячей воды

WWK 300



WWK 220 electronic



LWA 100



LWA 252



## Тепловые насосы «воздух|вода» для ГВС WWK 300, WWK 300 SOL, WWK 220/300 electronic, WWK 300 PV

Накопительный водонагреватель предназначен для снабжения одной или нескольких водоразборных точек. Нагрев воды происходит за счет встроенного теплового насоса. Тепло для нагрева воды забирается из объема обогреваемого помещения, что позволяет при потреблении 440 Вт электрической энергии получить 1850 Вт (!) тепловой энергии (коэффициент эффективности 4,2 согласно EN 255). Предельные значения температуры помещения: от +5 °С до +35 °С. Минимальный объем помещения 13 м<sup>3</sup>. Диапазон регулировки нагрева воды от 25 °С до 55 °С. При активации встроенного нагревательного элемента мощностью 1,5 кВт возможен нагрев воды до 65 °С. На лицевой панели расположены: бесступенчатый регулятор температуры, кнопка «вкл./выкл.» и кнопка включения дополнительного ТЭНа. Прибор оснащен программируемым недельным термостатом. Конструкция прибора позволяет получать максимальное количество горячей воды с постоянной температурой. Бак выполнен из стали и покрыт специальной эмалью. Сменный антикоррозийный анод защищает бак от коррозии. Высокоэффективная экологически безопасная теплоизоляция позволяет экономить электроэнергию. Питание 230 В / 50 Гц. Модель WWK electronic оснащена LCD дисплеем и выполнена в элегантном дизайне. Модель WWK PV идеально сочетается с фотогальваническими модулями. Модель WWK 300 SOL оснащена встроенным теплообменником для подключения к гелиоустановке или системе отопления дома.

- › Энергоэффективная теплоизоляция
- › Простая установка и эксплуатация
- › Идеально для использования в существующих домах
- › Высокая производительность – коэффициент эффективности более 4 согласно EN 255
- › Нагрев воды до 55 °С в режиме теплового насоса и до 65 °С в режиме электронагревателя
- › Объем бака горячей воды – 220 / 300 л
- › Встроенная дополнительная электрическая система подогрева мощностью 1,5 кВт

Артикул	Модель	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Производительность, кВт	Цена, руб.
074361	WWK 300	1792	660	690	1,6	154 000
074362	WWK 300 SOL	1792	660	690	1,6	169 600
231210	WWK 300 elec	1792	690	690	1,6	148 000
231208	WWK 220 elec	1545	690	690	1,7	140 000
231103	WWK 300 PV	1792	690	690	1,6	168 000

## **NEW** Тепловые насосы «воздух|вода» для ГВС LWA 100, LWA 252 (SOL)

Компактные настенные или напольные приборы для утилизации тепла вентиляции и приготовления горячей воды. Воздух из вентиляционных каналов обменивается теплом с испарителем теплового насоса, при этом необходимый расход воздуха рассчитывается контроллером теплового насоса автоматически. Для покрытия пиков потребления горячей воды в данных приборах устанавливается дополнительная система электрического подогрева.

Модель LWA 252 SOL оснащена встроенным теплообменником для подключения к гелиоустановке.

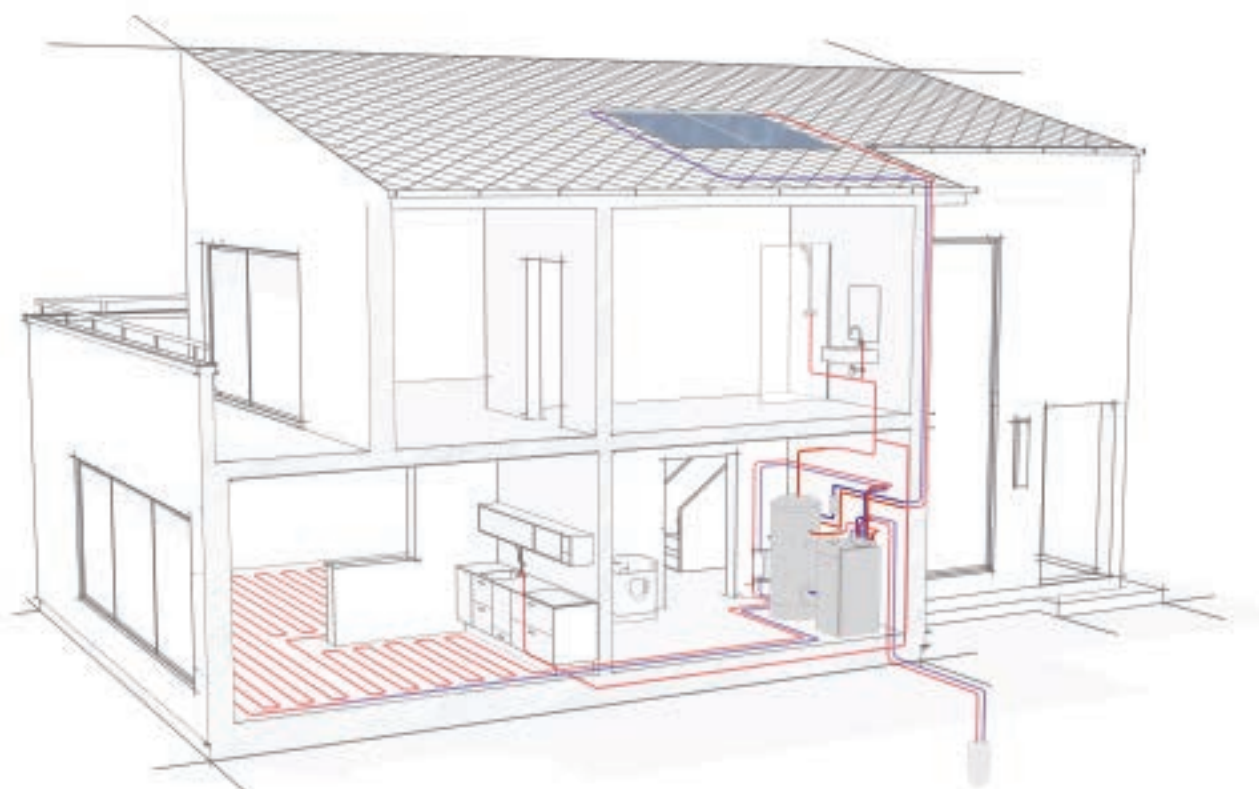
- › Энергоэффективная теплоизоляция
- › Компактные приборы, которые могут использоваться для вентиляции и нагрева ГВС
- › Хладагент R134a, R290
- › Идеально для использования в существующих домах
- › Программы вентиляции и нагрева ГВС
- › Высокая производительность – коэффициент эффективности более 4,2 согласно EN 255
- › Температурный диапазон применения 15–30 °С
- › Нагрев воды до 60 °С в режиме теплового насоса и до 85 °С в режиме электронагревателя
- › Объем бака горячей воды – 100 л и 300 л
- › Встроенная дополнительная электрическая система подогрева мощностью 1,5 кВт или 3 кВт

**NEW**

Артикул	Модель	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч	Цена, руб.
221470	LWA 100	1290	510	510	60–130	144 000
074264	LWA 252	1860	696	735	80–400	178 000
074265	LWA 252 SOL	1860	696	735	80–400	199 000

## Тепловые насосы «солевой раствор|вода»

› Тепловые насосы WPC new	16
› Тепловые насосы WPC	17
› Тепловые насосы WPF new	18
› Тепловые насосы WPF E	19
› Тепловые насосы WPF basic	20
› Тепловые насосы WPF S	21
› Тепловые насосы WPF M	22
› Тепловые насосы WPF Set	23
› Тепловые насосы WPF G	24
› Дополнительное оборудование для ТН «солевой раствор вода»	25–26



# Тепловые насосы «солевой раствор|вода»

WPC new

## **NEW** Тепловые насосы «солевой раствор|вода» с режимом охлаждения компактные, трехфазные WPC 04/05/07/10/13 new (cool)

Тепловой насос «солевой раствор–вода» для внутренней установки со встроенным обновленным устройством управления WPM 3, высокоэффективными циркуляционными насосами для отопления и контура солевого раствора, электрическим дополнительным подогревом и предохранительной арматурой для отопительного контура и контура солевого раствора в комплекте. Тепловые насосы серии WPC new (cool) с коэффициентом преобразования до 5,0 являются на данный момент одними из самых эффективных приборов в данном сегменте рынка. Благодаря современному дизайну и компактным размерам данная серия тепловых насосов задает новые стандарты применения оборудования. В тепловой насос встроена водонагревательная емкость для горячей воды (объем емкости 175 или 162 л). Для контура солевого раствора и отопительного контуров имеется вибрационная развязка. Серия WPC new cool может эффективно использоваться для обеспечения приемлемого микроклимата в помещениях даже в жаркие летние месяцы.

- › Компактное решение для приготовления горячей воды и подогрева теплоносителя системы отопления
- › Высокоэффективная теплоизоляция с минимальными потерями тепла
- › Высокий коэффициент производительности до 5,0
- › Интегрированная функция пассивного охлаждения (WPC new cool)
- › Хладагент R410A
- › Температура источника тепла WQA от -5 °C до +20 °C
- › Нагрев теплоносителя системы отопления до 60 °C
- › Встроенная дополнительная электрическая система подогрева мощностью 8,8 кВт
- › Обновленный контроллер WPM 3 для удобного управления и интеграции с Ethernet сетями
- › Встроенные высокоэффективные циркуляционные насосы
- › Удобство монтажа и транспортировки благодаря функции разделения фреоновой и гидравлической модулей

Артикул	Модель	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Производительность, кВт	Цена, руб.
232926	WPC 04 new	1925	600	700	4,8	444 000
232927	WPC 05 new	1925	600	700	5,8	486 500
232928	WPC 07 new	1925	600	700	7,5	507 500
232929	WPC 10 new	1925	600	700	10,2	528 900
232930	WPC 13 new	1925	600	700	13,4	539 500
232931	WPC 04 cool	1925	600	700	4,8	479 600
232932	WPC 05 cool	1925	600	700	5,8	527 800
232933	WPC 07 cool	1925	600	700	7,5	559 000
232934	WPC 10 cool	1925	600	700	10,2	578 900
232935	WPC 13 cool	1925	600	700	13,4	589 000

### Технические характеристики WPC new (cool)

Модель		WPC 04 COOL	WPC 05 COOL	WPC 07 COOL	WPC 10 COOL	WPC 13 COOL
Вес	кг	280	283	293	303	313
Хладагент		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Подключение контура отопления		22 мм	22 мм	22 мм	22 мм	22 мм
Объемный расход теплоносителя	м <sup>3</sup> /ч	0,8	1,0	1,4	1,8	2,4
Площадь теплообменника	м <sup>2</sup>	2,1	2,1	2,1	3,6	3,6
Пусковой ток	A	30	30	30	30	30

#### Показатели производительности

Теплопроизводительность	B0/W35	кВт	4,8	5,8	7,5	10,2	13,4
Потребляемая мощность	B0/W35	кВт	1,1	1,2	1,6	2,0	2,7
Кэфф. эффективности	B0/W35		4,5	4,8	4,9	5,0	4,9
Холодопроизводительность	B15/W23	кВт	3,0	3,8	5,2	6,0	8,5

#### Электропотребление (напряжение/частота)

Компрессор	В/Гц	400/50	400/50	400/50	400/50	400/50
Дополнительный нагрев	В/Гц	400/50	400/50	400/50	400/50	400/50
Управление	В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50



# Тепловые насосы «солевой раствор|вода»

WPC (S) / WPC (cool)



## Тепловые насосы «солевой раствор|вода» компактные, однофазные WPC 5/7/10 S, трехфазные WPC 5/7/10/13 (cool)

Тепловой насос «солевой раствор–вода» для внутренней установки со встроенным устройством управления (WPMiw) и возможностью работы в режиме охлаждения (серия cool), циркуляционным насосом для отопления, циркуляционным насосом солевого раствора, электрическим дополнительным подогревом и предохранительной арматурой для отопительного контура и контура солевого раствора в комплекте. В тепловой насос встроена водонагревательная емкость для горячей воды (объем емкости 200 литров). Для контура солевого раствора и отопительного контуров имеется вибрационная развязка. Агрегат теплового насоса оснащен полностью герметичным компрессором, разгрузкой по пусковому току, контрольным реле фаз, конденсатором, испарителем, устройствами безопасности типа реле высокого и низкого давления. Встроенное устройство управления обеспечивает полностью автоматический, зависящий от наружной температуры режим отопления и охлаждения, также приоритет подогрева горячей воды, термическую дезинфекцию от легионелл, программу подогрева для теплого пола и подключение ПК и модема.

- › Встроенный водонагреватель для количества смешиваемой воды 240 литров при 40°C
- › Теплоизоляция с минимальными потерями тепла
- › Встроенная система учета теплопроизводительности и коэффициента эффективности
- › Простая установка и обслуживание
- › Хладагент R410A
- › Температура источника тепла WQA от -5 °C до +20 °C
- › Нагрев воды для отопления до 60 °C
- › Встроенная дополнительная электрическая система подогрева мощностью 6,2 кВт
- › В комплекте шланги для подключения со стороны отопления и источника тепла.
- › Встроенный высокоэффективный насос солевого раствора
- › Встроенный циркуляционный насос для отопления

Артикул	Модель	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Производительность, кВт	Цена, руб.
227541	WPC 5 S	2100	600	650	5,8	472 700
227542	WPC 7 S	2100	600	650	7,8	493 300
227543	WPC 10 S	2100	600	650	9,9	513 900
220251	WPC 5	2100	600	650	5,9	472 700
220252	WPC 7	2100	600	650	7,4	493 300
220253	WPC 10	2100	600	650	10,0	513 900
220254	WPC 13	2100	600	650	12,9	524 200
220255	WPC 5 cool	2100	600	650	5,8	512 900
220256	WPC 7 cool	2100	600	650	7,8	544 400
220257	WPC 10 cool	2100	600	650	9,9	564 400
220258	WPC 13 cool	2100	600	650	13,4	575 700

## Технические характеристики WPC (cool)

Модель		WPC 5 COOL	WPC 7 COOL	WPC 10 COOL	WPC 13 COOL
Вес	кг	275	285	295	305
Хладагент		R410A	R410A	R410A	R410A
Подключение контура отопления		22 мм	22 мм	22 мм	22 мм
Объемный расход теплоносителя	м <sup>3</sup> /ч	1,0	1,4	1,8	2,4
Площадь теплообменника	м <sup>2</sup>	2,1	2,1	3,6	3,6
Пусковой ток	A	23	25	28	30

### Показатели производительности

Теплопроизводительность	B0/W35	кВт	5,9	7,4	10,0	12,8
Потребляемая мощность	B0/W35	кВт	1,3	1,7	2,2	2,9
Кэфф. эффективности	B0/W35		4,5	4,4	4,5	4,4
Холодопроизводительность	B15/W23	кВт	3,8	5,2	6,0	8,5

### Электропотребление (напряжение/частота)

Компрессор	В/Гц	400/50	400/50	400/50	400/50
Дополнительный нагрев	В/Гц	400/50	400/50	400/50	400/50
Управление	В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50

# Тепловые насосы «солевой раствор|вода»

WPF new (cool)



## **NEW** Тепловые насосы «солевой раствор|вода» WPF new 04/05/07/10/13/16 (cool)

Тепловой насос «солевой раствор–вода» для внутренней установки со встроенным обновленным устройством управления WPM 3, высокоэффективными циркуляционными насосами и расширительными баками для отопления и контура солевого раствора, электрическим дополнительным подогревом. Тепловые насосы серии WPF new (cool) с коэффициентом преобразования до 5,0 являются на данный момент одними из самых эффективных приборов в данном сегменте рынка. Благодаря современному дизайну и компактным размерам данная серия тепловых насосов задает новые стандарты применения оборудования. Конструкция WPF new (cool) позволяет добиться более высокого уровня интеграции оборудования в систему отопления и горячего водоснабжения. Одним из основных преимуществ тепловых насосов данной серии является то, что они идеально сочетаются с любыми буферными накопителями производства Stiebel Eltron. Серия WPF new cool может эффективно использоваться для обеспечения приемлемого микроклимата в помещениях даже в жаркие летние месяцы.

- › Широкий модельный ряд мощностью от 4,8 до 17 кВт
- › Высокий коэффициент производительности до 5,0
- › Хладагент R410A
- › Температура источника тепла WQA от -5 °C до +20 °C
- › Нагрев теплоносителя системы отопления до 60 °C
- › Обновленный контроллер WPM 3 для удобного управления и интеграции с Ethernet сетями
- › Встроенные высокоэффективные циркуляционные насосы и расширительные баки
- › Очень тихая работа благодаря улучшенной вибрационной развязке
- › Интегрированная функция пассивного охлаждения (WPF new cool)
- › Встроенная дополнительная электрическая система подогрева мощностью 8,8 кВт

Артикул	Модель	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Производительность, кВт	Цена, руб.
232909	WPF 04 new	1319	598	658	4,8	394 000
232910	WPF 05 new	1319	598	658	5,8	407 000
232911	WPF 07 new	1319	598	658	7,5	429 000
232912	WPF 10 new	1319	598	658	10,2	444 000
232913	WPF 13 new	1319	598	658	13,4	453 000
232914	WPF 16 new	1319	598	658	17,0	469 000
232915	WPF 04 cool	1319	598	658	4,8	429 000
232916	WPF 05 cool	1319	598	658	5,8	449 600
232917	WPF 07 cool	1319	598	658	7,5	470 000
232918	WPF 10 cool	1319	598	658	10,2	489 000
232919	WPF 13 cool	1319	598	658	13,4	498 000
232920	WPF 16 cool	1319	598	658	17,0	510 000

### Технические характеристики WPF new (cool)

Модель		WPF 05	WPF 07	WPF 10	WPF 13	WPF 16
		NEW (COOL)	NEW (COOL)	NEW (COOL)	NEW (COOL)	NEW (COOL)
Вес	кг	152,0	157,0	169,0	171,0	181,0
Хладагент		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Подключение контура отопления	мм	22	22	22	22	22
Подключение контура источника тепла	мм	28	28	28	28	28
Объемный расход теплоносителя	м³/ч	1,0	1,4	1,8	2,4	3,0
Объемный расход источника тепла	м³/ч	1,4	1,8	2,6	3,2	4,2
Пусковой ток	A	30	30	30	30	30

#### Показатели производительности

Теплопроизводительность	B0/W35	кВт	5,8	7,5	10,2	13,4	17,0
Потребляемая мощность	B0/W35	кВт	1,2	1,6	2,0	2,7	3,6
Кэфф. эффективности	B0/W35		4,8	4,9	5,0	4,90	4,5
Холодопроизводительность	B15/W23	кВт	3,80	5,20	6,00	8,50	11,00

#### ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЕ (НАПРЯЖЕНИЕ/ЧАСТОТА)

Компрессор	В/Гц	400/50	400/50	400/50	400/50	400/50
Дополнительный нагрев	В/Гц	400/50	400/50	400/50	400/50	400/50
Управление	В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50

# Тепловые насосы «солевой раствор|вода»

WPF E (cool)



## Тепловые насосы «солевой раствор|вода» WPF E 5/7/10/13/16 (cool)

Тепловой насос для внутренней установки типа «солевой раствор—вода» служит для отопления, охлаждения и приготовления горячей воды. Материал изготовления корпусных деталей — сталь горячей оцинковки, порошковая окраска. Звукоизолирующая конструкция, а также звукопоглощающие материалы для облицовочных элементов. Тепловой насос оснащен встроенным отопительным циркуляционным насосом (класс эффективности А), циркуляционным насосом солевого контура (класс эффективности А), полностью герметичным компрессором, разгрузкой по пусковому потоку, контрольным реле фаз, конденсатором, испарителем, устройствами безопасности — реле высокого и низкого давления. Встроенное устройство управления WPMiw обеспечивает возможность учета показателей энергоэффективности, а также полностью автоматический, зависящий от наружной температуры, режим отопления, приоритет подогрева горячей воды и термическую дезинфекцию от легионелл.

- ) Простая установка и обслуживание
- ) Привлекательный дизайн
- ) Дополнительный пластинчатый теплообменник для режима охлаждения
- ) Малая стоимость эксплуатации в режиме охлаждения
- ) Встроенная система учета теплопроизводительности и коэффициента эффективности
- ) Встроенные расширительные баки контура солевого раствора и отопительного контура
- ) Встроенные высокоэффективные циркуляционные насосы (класс эффективности А) контура солевого раствора и отопительного контура
- ) Хладагент R410A
- ) Температура источника тепла WQA от  $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $+20\text{ }^{\circ}\text{C}$
- ) Нагрев воды для отопления до  $60\text{ }^{\circ}\text{C}$
- ) Встроенная дополнительная электрическая система подогрева мощностью 8,8 кВт
- ) Тихая работа

Артикул	Модель	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Производительность, кВт	Цена, руб.
229307	WPF 5 E	1319	598	658	5,9	388 400
229308	WPF 7 E	1319	598	658	7,4	412 100
229309	WPF 10 E	1319	598	658	10,0	424 700
229310	WPF 13 E	1319	598	658	12,8	431 000
229311	WPF 16 E	1319	598	658	16,9	445 100
229312	WPF 5 cool	1319	598	658	5,9	428 600
229313	WPF 7 cool	1319	598	658	7,4	448 000
229314	WPF 10 cool	1319	598	658	10,0	466 000
229315	WPF 13 cool	1319	598	658	12,8	475 000
229316	WPF 16 cool	1319	598	658	16,9	486 000

### Технические характеристики

Модель		WPF 5 COOL	WPF 7 COOL	WPF 10 COOL	WPF 13 COOL	WPF 16 COOL
Вес	кг	152,0	157,0	169,0	171,0	181,0
Хладагент		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Подключение контура отопления	мм	22	22	22	22	22
Подключение контура источника тепла	мм	28	28	28	28	28
Объемный расход теплоносителя	м <sup>3</sup> /ч	1,0	1,4	1,8	2,4	3,0
Объемный расход источника тепла	м <sup>3</sup> /ч	1,4	1,9	2,2	3,1	3,8
Пусковой ток	А	23	25	28	30	30

#### Показатели производительности

Теплопроизводительность	B0/W35	кВт	5,9	7,4	10,0	12,8	16,9
Потребляемая мощность	B0/W35	кВт	1,3	1,7	2,2	3,0	3,9
Кэфф. эффективности	B0/W35		4,5	4,4	4,5	4,4	4,3
Холодопроизводительность	B15/W23	кВт	3,8	5,2	6,0	8,5	11,0

#### ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЕ (НАПРЯЖЕНИЕ/ЧАСТОТА)

Компрессор	В/Гц	400/50	400/50	400/50	400/50	400/50
Дополнительный нагрев	В/Гц	400/50	400/50	400/50	400/50	400/50
Управление	В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50

# Тепловые насосы «солевой раствор|вода»

WPF basic



## Тепловые насосы «солевой раствор|вода», трехфазные WPF 5/7/10/13/16 basic

Тепловой насос для внутренней установки типа «солевой раствор–вода» служит для отопления и приготовления горячей воды. Материал изготовления корпусных деталей — сталь горячей оцинковки, порошковая окраска. Звукоизолирующая конструкция, а также звукопоглощающие материалы для облицовочных элементов. Тепловой насос оснащен встроенным отопительным циркуляционным насосом (класс эффективности А), полностью герметичным компрессором, разгрузкой по пусковому потоку, контрольным реле фаз, конденсатором, испарителем, устройствами безопасности — реле высокого и низкого давления. Встроенное устройство управления WPMiw обеспечивает возможность учета показателей энергоэффективности, а также полностью автоматический, зависящий от наружной температуры, режим отопления, приоритет подогрева горячей воды и термическую дезинфекцию от легионелл.

- › Хладагент R410A
- › Встроенная система учета теплопроизводительности и коэффициента эффективности
- › Рабочая температура источника тепла WQA от  $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $+20\text{ }^{\circ}\text{C}$
- › Нагрев воды для отопления до  $60\text{ }^{\circ}\text{C}$
- › Встроенная дополнительная электрическая система подогрева мощностью 8,8 кВт
- › Тихая работа

Артикул	Модель	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Производительность, кВт	Цена, руб.
230944	WPF 5 basic	960	510	680	5,8	298 100
230945	WPF 7 basic	960	510	680	7,8	318 600
230946	WPF 10 basic	960	510	680	9,9	338 800
230947	WPF 13 basic	960	510	680	13,4	347 400
230948	WPF 16 basic	960	510	680	16,1	359 600

### Технические характеристики

Модель		WPF 5	WPF 7	WPF 10	WPF 13	WPF 16
Вес	кг	107,5	113,5	120,5	128,5	131,0
Хладагент		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Подключение контура отопления		G 1¼"	G 1¼"	G 1¼"	G 1¼"	G 1¼"
Подключение контура источника тепла		G 1¼"	G 1¼"	G 1¼"	G 1¼"	G 1¼"
Объемный расход теплоносителя	м³/ч	1,0	1,4	1,8	2,4	3,0
Объемный расход источника тепла	м³/ч	1,4	1,9	2,2	3,1	3,8
Пусковой ток	A	23	25	27	28	29

### Показатели производительности

Теплопроизводительность	B0/W35	кВт	5,8	7,8	9,9	13,4	16,1
Потребляемая мощность	B0/W35	кВт	1,3	1,8	2,2	3,1	3,6
Кэфф. эффективности	B0/W35		4,3	4,4	4,5	4,4	4,5
Теплопроизводительность	B0/W50	кВт	5,5	7,3	9,5	12,7	15,1
Потребляемая мощность	B0/W50	кВт	2,0	2,5	3,1	4,3	5,0
Кэфф. эффективности	B0/W50		2,8	2,9	3,0	3,0	3,0

### ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЕ (НАПРЯЖЕНИЕ/ЧАСТОТА)

Компрессор	В/Гц	400/50	400/50	400/50	400/50	400/50
Дополнительный нагрев	В/Гц	400/50	400/50	400/50	400/50	400/50
Управление	В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50

# Тепловые насосы «солевой раствор|вода»

WPF S



## Тепловые насосы «солевой раствор|вода», однофазные WPF 5/7/10 S

Тепловой насос для внутренней установки типа «солевой раствор–вода» служит для отопления и приготовления горячей воды. Материал изготовления корпусных деталей — сталь горячей оцинковки, порошковая окраска. Звукоизолирующая конструкция, а также звукопоглощающие материалы для облицовочных элементов. Тепловой насос оснащен встроенным отопительным циркуляционным насосом (класс эффективности А), полностью герметичным компрессором, разгрузкой по пусковому потоку, контрольным реле фаз, конденсатором, испарителем, устройствами безопасности — реле высокого и низкого давления. Встроенное устройство управления WPMiw обеспечивает возможность учета показателей энергоэффективности, а также полностью автоматический, зависящий от наружной температуры, режим отопления, приоритет подогрева горячей воды и термическую дезинфекцию от легионелл. Возможно ограничение стартового электрического тока с помощью блока WPAW.

- › Хладагент R410A
- › Встроенная система учета теплопроизводительности и коэффициента эффективности
- › Температура источника тепла WQA от  $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $+20\text{ }^{\circ}\text{C}$
- › Нагрев воды для отопления до  $60\text{ }^{\circ}\text{C}$
- › Встроенная дополнительная электрическая система подогрева мощностью 6,2 кВт
- › Тихая работа

Артикул	Модель	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Производительность, кВт	Цена, руб.
074425	WPF 5 S	960	510	680	5,8	298 000
074426	WPF 7 S	960	510	680	7,8	318 600
220819	WPF 10 S	960	510	680	9,9	338 800

### Технические характеристики

Модель		WPF 5 S	WPF 7 S	WPF 10 S
Вес	кг	107,5	113,5	120,5
Хладагент		R410A	R410A	R410A
Подключение контура отопления		G 1¼"	G 1¼"	G 1¼"
Подключение контура источника тепла		G 1¼"	G 1¼"	G 1¼"
Объемный расход теплоносителя	м³/ч	1,0	1,4	1,8
Объемный расход источника тепла	м³/ч	1,4	1,9	2,2
Пусковой ток	A	29	32	41

#### Показатели производительности

Теплопроизводительность	B0/W35	кВт	5,8	7,8	9,9
Потребляемая мощность	B0/W35	кВт	1,3	1,8	2,4
Кэфф. эффективности	B0/W35		4,3	4,4	4,2
Теплопроизводительность	B0/W50	кВт	5,5	7,3	9,5
Потребляемая мощность	B0/W50	кВт	2,0	2,5	3,1
Кэфф. эффективности	B0/W50		2,8	2,9	3,0

#### Электропотребление (напряжение/частота)

Компрессор	В/Гц	230/50	230/50	230/50
Дополнительный нагрев	В/Гц	230/50	230/50	230/50
Управление	В/Гц	230/50	230/50	230/50

# Тепловые насосы «солевой раствор|вода»

WPF...M (S)



## Тепловые насосы «солевой раствор|вода» для каскадной установки, однофазные WPF 7/10 MS, трехфазные WPF 10/13/16 M

Модуль теплового насоса внутренней установки типа «солевой раствор–вода» для монтажа в каскад. Материал изготовления корпусных деталей — сталь горячей оцинковки, порошковая окраска. Тепловой насос оснащен встроенным ограничителем стартового электрического тока и блоком безопасности для схемы нагрева. Оптимальное управление через панели управления тепловыми насосами WPMW II и MSMW. Для однофазных моделей возможно ограничение стартового электрического тока с помощью блока WPAB.

- › Подходит для каскадного подключения для увеличения отопительной мощности
- › Возможность объединения в каскад до 6-ти тепловых насосов серии WPF M(S)
- › Максимальная теплопроизводительность каскадной установки – 98 кВт (60 кВт для однофазных моделей) при B0/W35
- › Хладагент R410A
- › Температура источника тепла WQA от -5 °C до +20 °C
- › Нагрев воды для отопления до 60 °C
- › Тихая работа

Артикул	Модель	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Производительность, кВт	Цена, руб.
222553	WPF 7 MS	971	510	640	7,8	266 000
222552	WPF 10 MS	971	510	640	9,9	279 300
185349	WPF 10 M	971	510	640	9,8	279 300
182135	WPF 13 M	971	510	640	13,4	289 800
220894	WPF 16 M	971	510	640	16,3	304 500

### Технические характеристики

Модель		WPF 7 MS	WPF 10 M (S)	WPF 13 M	WPF 16 M
Вес	кг	107	112	120	125
Хладагент		R410A	R410A	R410A	R410A
Подключение контура отопления		G 1¼"	G 1¼"	G 1¼"	G 1¼"
Подключение контура источника тепла		G 1¼"	G 1¼"	G 1¼"	G 1¼"
Объемный расход теплоносителя	м³/ч	0,7	0,9	1,2	1,5
Объемный расход источника тепла	м³/ч	1,9	2,2	3,1	3,8
Пусковой ток	A	32 / 88	27 (41/97)	28	29

### Показатели производительности

Теплопроизводительность	B0/W35	кВт	7,8	9,9	13,4	16,3
Потребляемая мощность	B0/W35	кВт	1,8	2,2	3,1	3,5
Кэфф. эффективности	B0/W35		4,4	4,5	4,4	4,7
Теплопроизводительность	B0/W50	кВт	7,3	9,5	12,7	15,4
Потребляемая мощность	B0/W50	кВт	2,5	3,1	4,3	5,0
Кэфф. эффективности	B0/W50		2,9	3,0	3,0	3,1

### ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЕ (НАПРЯЖЕНИЕ/ЧАСТОТА)

Компрессор	В/Гц	230/50	400(230)/50	400/50	400/50
Дополнительный нагрев	В/Гц	230/50	400(230)/50	400/50	400/50
Управление	В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50

# Тепловые насосы «солевой раствор|вода»

WPF...Set



## Теплонасосные установки «солевой раствор|вода» каскадные, однофазные WPF 14/17/20 Set S трехфазные WPF 20/23/26/29/32 Set

Теплонасосная установка типа «солевой раствор-вода» состоит из двух тепловых насосов и служит для отопления и приготовления горячей воды. Материал изготовления корпусных деталей — сталь горячей оцинковки, порошковая окраска. Звукоизолирующая конструкция, а также звукопоглощающие материалы для облицовочных элементов. Установка оснащена встроенным отопительным циркуляционным насосом, полностью герметичным компрессором, разгрузкой по пусковому потоку, контрольным реле фаз, конденсатором, испарителем, устройствами безопасности — реле высокого и низкого давления. Устройство управления обеспечивает возможность учета показателей энергоэффективности, а также полностью автоматический, зависящий от наружной температуры, режим отопления, приоритет подогрева горячей воды и термическую дезинфекцию от легионелл. Комплект состоит из двух тепловых насосов, одного блока управления тепловыми насосами в корпусе настенного монтажа, двух отопительных циркуляционных насосов и компактной установки для гидравлического соединения тепловых насосов (WPKI Set).

- › Устройство управления тепловыми насосами WPMW II в комплекте
- › Компактное гидравлическое соединение WPKI Set в комплекте
- › Хладагент R410A
- › Рабочая температура источника тепла WQA от -5 °C до +20 °C
- › Нагрев воды для отопления до 60 °C
- › Простая и быстрая установка
- › Оптимально подобранная комплектация
- › Тихая работа

Артикул	Модель	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Производительность, кВт	Цена, руб.
223416	WPF 14 Set S	970	1240	640	15,6	637 000
223417	WPF 17 Set S	970	1240	640	17,7	646 900
223418	WPF 20 Set S	970	1240	640	19,8	668 400
185365	WPF 20 Set	970	1240	640	19,8	646 000
185366	WPF 23 Set	970	1240	640	23,3	662 000
182139	WPF 26 Set	970	1240	640	26,8	679 000
220896	WPF 29 Set	970	1240	640	29,7	689 000
220897	WPF 32 Set	970	1240	640	32,6	699 000

### Технические характеристики

Модель		WPF 20	WPF 23	WPF 26	WPF 29	WPF 32
Вес	кг	224	232	240	245	250
Хладагент		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Подключение контура отопления		G 1¼"	G 1¼"	G 1¼"	G 1¼"	G 1¼"
Подключение контура источника тепла		G 1¼"	G 1¼"	G 1¼"	G 1¼"	G 1¼"
Объемный расход теплоносителя	м³/ч	1,8	2,1	2,4	2,6	2,8
Объемный расход источника тепла	м³/ч	4,4	5,4	6,2	7,2	8,2
Пусковой ток	A	27	28	28	29	29

#### Показатели производительности

Теплопроизводительность	B0/W35	кВт	19,8	23,3	26,8	29,7	32,6
Потребляемая мощность	B0/W35	кВт	4,4	5,3	6,2	6,6	7,0
Коефф. эффективности	B0/W35		4,5	4,4	4,4	4,5	4,7
Теплопроизводительность	B0/W50	кВт	19,0	22,2	25,4	28,0	30,6
Потребляемая мощность	B0/W50	кВт	6,3	7,4	8,8	9,0	9,6
Коефф. эффективности	B0/W50		3,0	3,0	2,9	3,1	3,2

#### ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЕ (НАПРЯЖЕНИЕ/ЧАСТОТА)

Компрессор	В/Гц	400/50	400/50	400/50	400/50	400/50
Дополнительный нагрев	В/Гц	400/50	400/50	400/50	400/50	400/50
Управление	В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50

# Тепловые насосы «солевой раствор|вода»

WPF...G



## Тепловые насосы «солевой раствор|вода», трехфазные WPF 20/27/35/40/52/66 G | WPF 27 HT

Тепловой насос внутренней установки типа «солевой раствор—вода» с возможностью монтажа в каскад. Материал изготовления корпусных деталей — сталь горячей оцинковки, порошковая окраска. Оригинальная антивибрационная конструкция позволяющая устанавливать два тепловых насоса один над другим. Тепловой насос оснащен встроенным ограничителем стартового электрического тока и блоком безопасности для контура нагрева. Оптимальный выбор режимов отопления, активного и пассивного охлаждения (при реализации соответствующих гидравлических схем) через панели управления тепловыми насосами WPMW II и MSMW.

- › Инновационный дизайн
- › Подходит для каскадного подключения для увеличения отопительной мощности
- › Возможность объединения в каскад до 6-ти тепловых насосов серии WPF G
- › Максимальная теплопроизводительность каскадной установки – 414 кВт при B0/W35
- › Высокая степень надежности установки благодаря надежной единой конструкции компрессора
- › Высокий коэффициент эффективности
- › Хладагент R410A
- › Температура источника тепла WQA от -5 °C до +20 °C (возможно до +40 °C кратковременно)
- › Нагрев воды для отопления до 60 °C (до 75 °C для модели WPF 27 HT)
- › Тихая работа

Артикул	Модель	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Производительность, кВт	Цена, руб.
223374	WPF 20 G	1154	1242	860	21,9	639 000
223375	WPF 27 G	1154	1242	860	29,7	708 000
230012	WPF 27 HT	1154	1242	860	27,4	729 900
231909	WPF 35 G	1154	1242	860	37,6	835 000
223376	WPF 40 G	1154	1242	860	45,9	887 000
223377	WPF 52 G	1154	1242	860	55,8	1 049 000
223378	WPF 66 G	1154	1242	860	69,0	1 185 000

### Технические характеристики

Модель		WPF 20	WPF 27	WPF 40	WPF 52	WPF 66
Вес	кг	345	367	415	539	655
Хладагент		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Подключение контура отопления		G 2"	G 2"	G 2"	G 2"	G 2"
Подключение контура источника тепла		G 2"	G 2"	G 2"	G 2"	G 2"
Объемный расход теплоносителя	м³/ч	5,0	7,0	10,5	13,0	16,1
Объемный расход источника тепла	м³/ч	3,7	5,0	7,5	9,2	11,5
Пусковой ток	A	47,5	60,0	56,7	65,0	78,5

### Показатели производительности

Теплопроизводительность	B0/W35	кВт	21,9	29,7	45,7	55,8	69,0
Потребляемая мощность	B0/W35	кВт	4,5	6,1	9,4	11,6	14,4
Коэфф. эффективности	B0/W35		4,8	4,9	4,9	4,8	4,8
Теплопроизводительность	B0/W50	кВт	20,7	27,6	42,1	53,1	65,5
Потребляемая мощность	B0/W50	кВт	6,3	8,5	12,8	15,8	19,7
Коэфф. эффективности	B0/W50		3,3	3,2	3,3	3,4	3,3

### Комплект креплений WPVB

Комплект креплений WPVB используется при установке двух тепловых насосов друг над другом.

Артикул	Модель / Наименование	Цена, руб.
227760	Комплект креплений WPVB	6 900

### Облицовка для WPF 20–66 G

Покрытые лаком панели кожуха — необходимая принадлежность для тепловых насосов «солевой раствор|вода» WPF 20–66 G.

Артикул	Модель / Наименование	Цена, руб.
223384	Облицовка для моделей WPF 20–66 G	68 000



# Тепловые насосы «солевой раствор|вода»

WPAC 1



## Дополнительное оборудования для тепловых насосов «солевой раствор|вода»

### Охлаждающий модуль WPAC

Охлаждающий модуль для пассивного и активного охлаждения в комбинации с нагнетательными конвекторами для тепловых насосов «солевой раствор-вода», теплопроизводительностью до 13 кВт. Контуры отопления и источника тепла образуют одну систему и должны быть полностью заполнены антифризом. Четыре 3-ходовых клапана переключают контур в зависимости от необходимости отопления, пассивного охлаждения и активного охлаждения.

- › Регулируется панелью управления WPMi
- › Простое подключение с помощью быстроразъемных соединений
- › WPAC 1 со встроенным насосом солевого раствора для WPF 5/7/10/13
- › WPAC 2 для WPC 5/7/10/13 и WPF E

Артикул	Модель / Наименование	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Подходит для	Цена, руб.
221357	WPAC 1 модуль	540	510	350	WPF 5/7/10/13	137 700
221358	WPAC 2 модуль	600	784	170	WPC и WPF E	110 300

LWM 250



### Воздушно-тепловой модуль LWM 250

Модуль можно использовать в качестве центрального модуля вытяжного воздуха для рекуперации тепла с помощью теплового насоса типа «солевой раствор-вода». В комбинации с тепловым насосом типа «солевой раствор-вода» рекуперированное из вытяжного воздуха тепло передается в контур солевого раствора.

- › Пульт дистанционного управления с индикатором замены фильтра в комплекте
- › Дизайн адаптирован к тепловому насосу WPC
- › Высокая рекуперация тепла из вытяжного воздуха
- › Вентилятор с постоянным объемным расходом воздуха с малым энергопотреблением
- › Сменный фильтр (G2)

Артикул	Модель / Наименование	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Подходит для	Цена, руб.
189999	LWM 250 модуль	360	600	420	WPC	117 400

WPSV



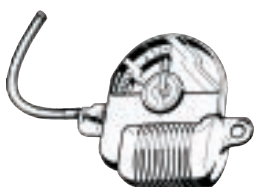
### Распределительный коллектор внешнего контура WPSV

Подающий и обратный коллекторы из полимерных материалов для контуров солевого раствора. Каждый контур солевого раствора снабжен расходомером и может быть перекрыт вентилем. Подсоединения подающей и обратной линий — R 1¼". Настенные кронштейны и воздушный клапан в комплекте.

Артикул	Модель / Наименование	Количество контуров	Номинальный диаметр, мм	Цена, руб.
232460	WPSV 25-4 распределительный коллектор	4	DN 20	34 900
232461	WPSV 25-6 распределительный коллектор	6	DN 20	49 200
232462	WPSV 32-4 распределительный коллектор	4	DN 25	37 000
232463	WPSV 32-6 распределительный коллектор	6	DN 25	51 000
232464	WPSV 40-4 распределительный коллектор	4	DN 32	40 600
232465	WPSV 40-6 распределительный коллектор	6	DN 32	55 800

Примечание: Зажимной фитинг для DN 20 соответствует 25 мм, DN 25 (32 мм) и DN 32 (40 мм)

Устройство контроля морозоустойчивости



### Устройство контроля морозоустойчивости

Устройство контроля защиты от замерзания для определения морозоустойчивости смеси типа этиленгликоль-вода в теплонасосных установках в диапазоне температур от +5 °C до -35 °C.

Артикул	Модель / Наименование	Цена, руб.
141510	Устройство контроля морозоустойчивости	2 400

# Тепловые насосы «солевой раствор|вода»

WPSB



## Компактный блок контура солевого раствора WPSB

Компактная арматура контура солевого раствора для отбора тепла у источника тепла для быстрого и простого монтажа. Содержит циркуляционный насос солевого раствора с запорными кранами и настенным кронштейном. Также в комплект входят: расширительная емкость солевого раствора объемом 12 литров (давление на входе 1,5 бар) с настенным кронштейном; манометр; предохранительный клапан 2,5 бар; вентиль для заполнения и слива.

› С высокоэффективным насосом

Артикул	Модель / Наименование	Тип циркуляц-го насоса	Цена, руб.
221473	WPSB 307 S компактный блок контура солевого раствора	TOP S 30/7	33 300
221474	WPSB 310 S компактный блок контура солевого раствора	TOP S 30/10	41 700
074202	WPSB 310 компактный блок контура солевого раствора	TOP S 30/10	45 100
074203	WPSB 407 компактный блок контура солевого раствора	TOP S 40/7	65 700
222375	WPSB 308 компактный блок контура солевого раствора	UPF 30/1-8 E	49 400
232883	WSPB 312 E компактный блок контура солевого раствора	UPF 30/1-12 E	56 000
232884	WSPB 408 компактный блок контура солевого раствора	UPF 40/1-8 E	86 000

## Расширительный бак контура солевого раствора

Расширительный бак для тепловых насосов «солевой раствор-вода».

Артикул	Модель / Наименование	Объем, л	Давление начальное, Атм	Цена, руб.
189981	MAG 12 расширительный бак	12	0,5	3 100
227415	MAG 18 расширительный бак	18	0,5	3 300
227416	MAG 25 расширительный бак	25	0,5	3 500
227417	MAG 50 расширительный бак	50	0,5	6 000

DWS1



## DWS 1 Реле давления солевого раствора

Реле давления солевого раствора для грунтовых коллекторов и геотермальных зондов. При падении давления солевого раствора срабатывает реле давления и тепловой насос отключается.

› Регулировка от 0,8 до 1,5 Атм

› Размер резьбы подсоединения R 1/4" наружная резьба

› Подключение к блоку солевого раствора через специальный шланг высокого давления, идущий в комплекте

Артикул	Модель / Наименование	Цена, руб.
221382	DWS 1 реле давления солевого раствора	5 700

MEG 30



## Концентрат жидкого теплоносителя

Концентрат жидкого теплоносителя (на основе этиленгликоля) для систем с тепловыми насосами «солевой раствор-вода», морозостойкий с антикоррозийными присадками. Перед заполнением системы необходимо смешать с водой.

Артикул	Модель / Наименование	Смесь	Вид жидкости	Объем, л	Цена, руб.
161696	MEG 30 теплоноситель контура солевого раствора	Концентрат	Этиленгликоль	30	10 100
185472	KKS 30 теплоноситель контура солевого раствора	Готов к употреблению	Карбонат калия	30	4 400

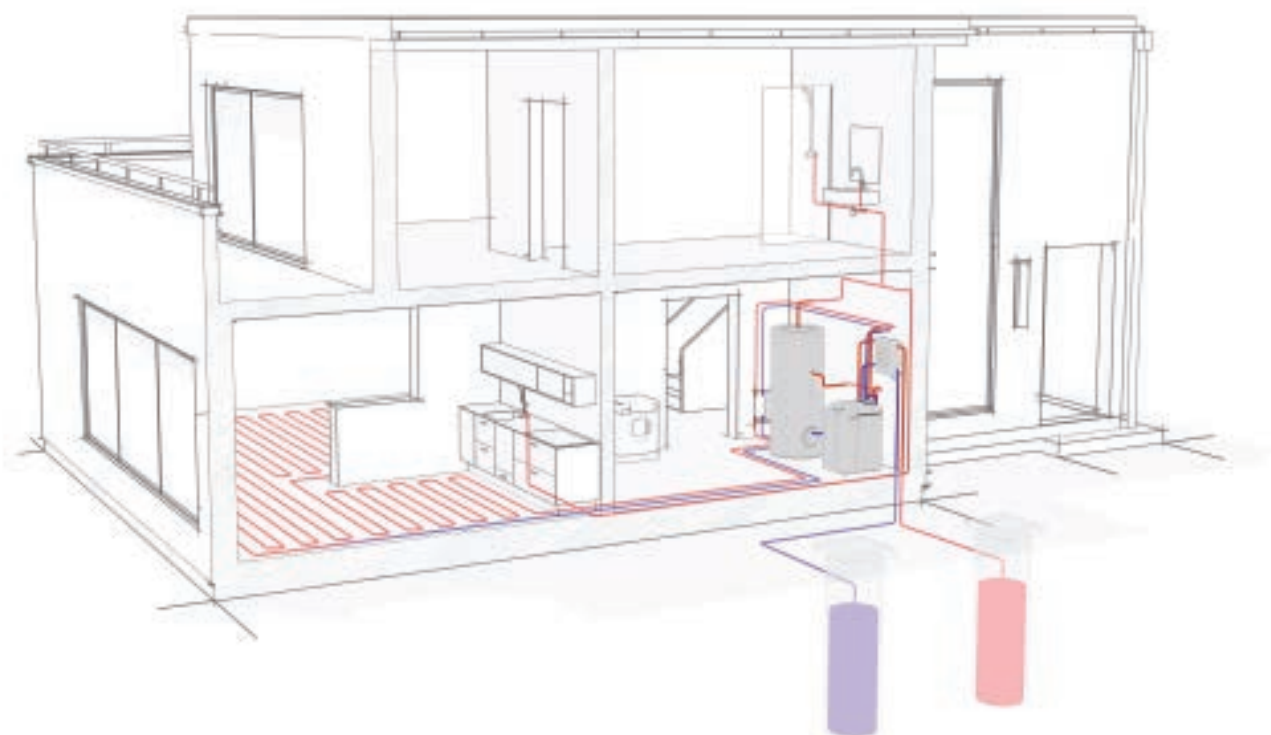
## Блок заполнения солевого раствора

Блок заполнения солевого раствора для заполнения и промывки контура солевого раствора. Применяется для тепловых насосов типа «солевой раствор-вода» с теплопроизводительностью до 10 кВт.

Артикул	Модель / Наименование	Цена, руб.
223396	WPSF блок заполнения солевого раствора	7 800

## Тепловые насосы «вода|вода»

› Тепловые насосы WPW basic Set	28
› Тепловые насосы WPW E Set	29
› Станция теплообмена GWS	30



# Тепловые насосы «вода|вода»

WPW



## Тепловые насосы «вода|вода», трехфазные WPW 7/10/13/18/22 basic Set

Комплект, состоящий из теплового насоса серии WPF basic, станции теплообмена GWS, блока солевого раствора WPSB и концентрата теплоносителя MEG. Тепловой насос для внутренней установки типа «вода—вода» служит для отопления и приготовления горячей воды. Материал изготовления корпусных деталей — сталь горячей оцинковки, порошковая окраска. Звукоизолирующая конструкция, а также звукопоглощающие материалы для облицовочных элементов. Тепловой насос оснащен встроенным отопительным циркуляционным насосом (класс эффективности A), полностью герметичным компрессором, разгрузкой по пусковому потоку, контрольным реле фаз, конденсатором, испарителем, устройствами безопасности — реле высокого и низкого давления. Встроенное устройство управления WPMiw обеспечивает возможность учета показателей энергоэффективности, а также полностью автоматический, зависящий от наружной температуры, режим отопления, приоритет подогрева горячей воды и термическую дезинфекцию от легионелл.

- › Хладагент R410A
- › Встроенная система учета теплопроизводительности и коэффициента эффективности
- › Рабочая температура источника тепла WQA от +7 °C до +20 °C
- › Нагрев воды для отопления до 60 °C
- › Встроенная дополнительная электрическая система подогрева мощностью 8,8 кВт
- › Тихая работа

GWS



Артикул	Модель	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Производительность, кВт	Цена, руб.
230915	WPW 7	960	510	680	7,2	467 800
230916	WPW 10	960	510	680	10,0	497 300
230917	WPW 13	960	510	680	12,5	507 000
230918	WPW 18	960	510	680	17,1	524 200
230919	WPW 22	960	510	680	20,9	544 400

### Технические характеристики

Модель		WPW 7	WPW 10	WPW 13	WPW 18	WPW 16
Вес	кг	107,5	113,5	120,5	128,5	131,0
Хладагент		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Подключение контура отопления		G 1¼"	G 1¼"	G 1¼"	G 1¼"	G 1¼"
Подключение контура источника тепла		G 1¼"	G 1¼"	G 1¼"	G 1¼"	G 1¼"
Объемный расход теплоносителя	м³/ч	1,0	1,4	1,8	2,4	3,0
Объемный расход источника тепла	м³/ч	1,8	2,5	3,2	4,4	5,3
Пусковой ток	A	25	30	28	30	29

### Показатели производительности

Показатель	Модель	Единица	WPW 7	WPW 10	WPW 13	WPW 18	WPW 16
Теплопроизводительность	W10/W35	кВт	7,2	10,0	12,5	17,1	20,9
Потребляемая мощность	W10/W35	кВт	1,3	1,8	2,3	3,0	3,7
Кэфф. эффективности	W10/W35		5,4	5,6	5,5	5,6	5,6

### ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЕ (НАПРЯЖЕНИЕ/ЧАСТОТА)

Компонент	Единица	WPW 7	WPW 10	WPW 13	WPW 18	WPW 16
Компрессор	В/Гц	400/50	400/50	400/50	400/50	400/50
Дополнительный нагрев	В/Гц	400/50	400/50	400/50	400/50	400/50
Управление	В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50

WPSB



# Тепловые насосы «вода|вода»

WPW E



## Тепловые насосы «вода|вода», трехфазные WPW 7/10/13/18/22 E Set

Комплект, состоящий из теплового насоса серии WPF E, станции теплообмена GWS и концентрата теплоносителя MEG. Тепловой насос для внутренней установки типа «вода—вода» служит для отопления и приготовления горячей воды. Материал изготовления корпусных деталей — сталь горячей оцинковки, порошковая окраска. Звукоизолирующая конструкция, а также звукопоглощающие материалы для облицовочных элементов. Тепловой насос оснащен встроенным отопительным циркуляционным насосом, полностью герметичным компрессором, разгрузкой по пусковому потоку, контрольным реле фаз, конденсатором, испарителем, устройствами безопасности — реле высокого и низкого давления. Встроенное устройство управления WPMiw обеспечивает возможность учета показателей энергоэффективности, а также полностью автоматический, зависящий от наружной температуры, режим отопления, приоритет подогрева горячей воды и термическую дезинфекцию от легионелл.

- › Хладагент R410A
- › Встроенная система учета теплопроизводительности и коэффициента эффективности
- › Рабочая температура источника тепла WQA от +7 °C до +20 °C
- › Нагрев воды для отопления до 60 °C
- › Встроенная дополнительная электрическая система подогрева мощностью 8,8 кВт
- › Тихая работа

Артикул	Модель	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Производительность, кВт	Цена, руб.
231180	WPW 7 E	1319	598	658	7,2	507 000
231181	WPW 10 E	1319	598	658	10,0	540 400
231182	WPW 13 E	1319	598	658	12,5	552 100
231183	WPW 18 E	1319	598	658	17,1	575 700
231184	WPW 22 E	1319	598	658	20,9	613 100

### Технические характеристики

GWS



Модель		WPW 7	WPW 10	WPW 13	WPW 18	WPW 16
Вес	кг	152	157	169	171	181
Хладагент		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Подключение контура отопления		G 1¼"	G 1¼"	G 1¼"	G 1¼"	G 1¼"
Подключение контура источника тепла		G 1¼"	G 1¼"	G 1¼"	G 1¼"	G 1¼"
Объемный расход теплоносителя	м³/ч	1,0	1,4	1,8	2,4	3,0
Объемный расход источника тепла	м³/ч	1,8	2,5	3,2	4,4	5,3
Пусковой ток	A	23	25	28	30	30

#### Показатели производительности

Показатель	W10/W35	кВт	7,2	10,0	12,5	17,1	20,9
Теплопроизводительность	W10/W35	кВт	7,2	10,0	12,5	17,1	20,9
Потребляемая мощность	W10/W35	кВт	1,3	1,8	2,3	3,0	3,7
Кэфф. эффективности	W10/W35		5,4	5,6	5,5	5,6	5,6

#### Электропотребление (напряжение/частота)

Компонент	В/Гц	400/50	400/50	400/50	400/50	400/50
Компрессор	В/Гц	400/50	400/50	400/50	400/50	400/50
Дополнительный нагрев	В/Гц	400/50	400/50	400/50	400/50	400/50
Управление	В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50

GWS



## Станция теплообмена GWS 1/GWS 2

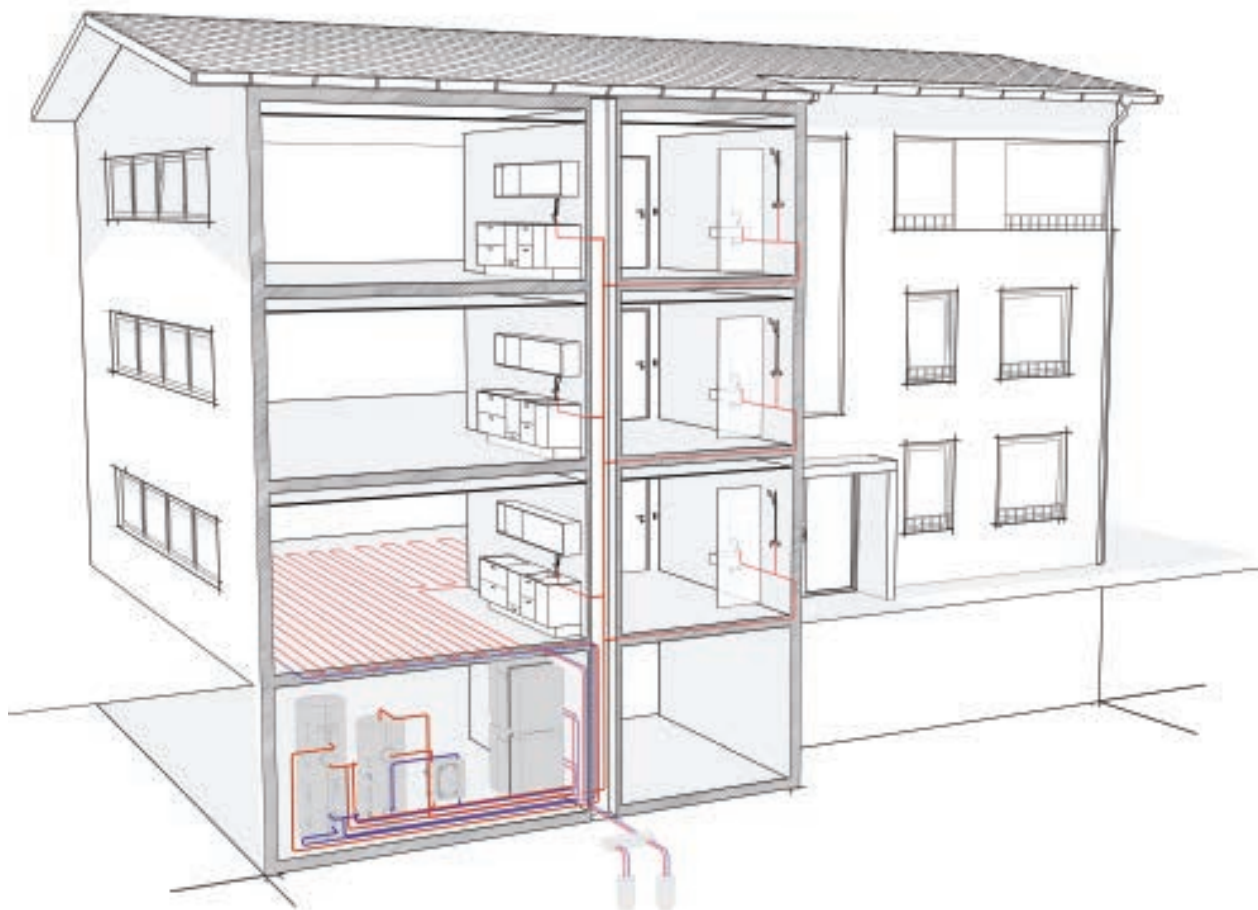
Модуль с промежуточным теплообменником для использования грунтовых вод в качестве источника тепла. Станция теплообмена может использоваться с тепловым насосом «солевой раствор—вода» в целях реализации теплонасосной установки типа «вода—вода». Состоит из пластинчатого теплообменника из нержавеющей стали (GWS 1 — 34 пластины, GWS 2 — 60 пластин), двух 3-х ходовых клапанов, кранов для заполнения и опорожнения и обеспечен двойной теплоизоляцией.

- › Использование грунтовых вод в качестве источника тепла
- › Может быть использован с тепловым насосом «солевой раствор—вода»
- › Рабочая температура источника тепла WQA от +7 °C до +20 °C
- › Высокая надежность
- › Повышенная теплоизоляция
- › Тихая работа

Артикул	Модель	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Вес, кг	Цена, руб.
230659	GWS 1	630	640	230	20,5	97 800
230660	GWS 2	630	640	230	26,5	113 900

## Оборудование для тепловых насосов

› Системы управления, автоматика	32–33
› Дополнительное оборудование для приготовления горячей воды	34–39
› Дополнительное оборудование для отопления	40–43
› Прочее	44–48



WPMW II



## Системы управления, автоматика

### Устройство управления тепловыми насосами WPMW II

Устройство управления тепловыми насосами WPM II с подсвечиваемым ЖК-дисплеем. Каскадный регулятор для двух тепловых насосов. В комбинации с MSM (заказывается отдельно) может управлять 6 тепловыми насосами. Регулирование прямого и смесительного контура с помощью отдельных недельных программ отопления. Подготовка горячей воды осуществляется по свободно программируемой недельной программе. Возможность интеграции второго генератора тепла. Программа нагрева пола с бесшовным покрытием. Счетчик рабочих часов для каждого подключенного теплового насоса. Активация (по выбору) встроенного регулятора солнечного накопителя, счетчика количества тепла или функции охлаждения. Возможна дистанционная передача данных для диагностики и управления тепловым насосом. Имеется два варианта исполнения: уже смонтированное устройство в устанавливаемом на стену корпусе WPMW II или вариант для коммутационной стойки со штекером WPMS II. В комплекте поставки содержатся соответственно наружный и накладной датчики.

- › Встроенные регулятор солнечного накопителя, счетчик количества тепла и функция пассивного/активного охлаждения.
- › Функция Анти-Легионеллы
- › Программа нагрева пола с бесшовным покрытием
- › Возможность учета показателей энергоэффективности
- › Счетчик рабочих часов
- › Программы отопления и подготовки горячей воды

Артикул	Модель	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Подходит для	Цена, руб.
185450	WPMW II	215	246	140	Установки на стену	33 600
185451	WPMS II	100	180	85	Коммутационной стойки	24 100

### Блок реле

Необходим для электрического подключения энергоэффективных циркуляционных насосов теплонасосных установок. Используется совместно с WPM/MSM. Блок с интегрированной платой РСВ для подключения до 6-ти циркуляционных насосов с рабочим питанием 220 В. Настенный монтаж.

Артикул	Модель	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Подходит для	Цена, руб.
230381	WPM-RBS	211	205	56	Установки на стену	7 000

MSMW



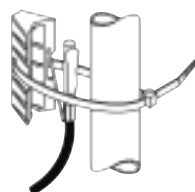
### Дополнительный модуль управления, применяется для управления каскадными установками и дополнительными отопительными контурами

Дополнительный модуль используется в качестве расширения к WPM для установок, имеющих более двух тепловых насосов. Может осуществляться управление следующими четырьмя тепловыми насосами с одним компрессором или, соответственно, двумя тепловыми насосами с двумя компрессорами и дополнительным смесительным контуром с периодами нагрева и понижения температуры. Дополнительно имеется программа подогрева плавательного бассейна.

- › Независимая программа подогрева плавательного бассейна
- › Управление 4-мя однокомпрессорными или 2-мя двухкомпрессорными тепловыми насосами
- › Подключение 230 В

Артикул	Модель	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Подходит для	Цена, руб.
074519	MSMW	215	246	140	Установки на стену	30 600
074518	MSMS	100	150	85	Коммутационной стойки	21 600

AVF 6



### Дополнительные датчики для тепловых насосов

Артикул	Модель / Наименование	Длина, м	Цена, руб.
165341	AVF 6 накладной датчик температуры	1	1 000
165342	TF 6 погружной датчик температуры	1	1 000
165339	AFS 2 уличный датчик температуры	1	600
165818	PT-1000 датчик температуры	1	1 000



# Оборудование для тепловых насосов

## Ограничитель стартового электрического тока тепловых насосов

WPAВ может быть установлен на внутренней распределительной панели для ограничения стартового электрического тока в тепловых насосов WPF (S) или WPC (S). WPAВ ограничивает стартовый электрический ток значениями, заявленными в спецификации.

Артикул	Модель / Наименование	Цена, руб.
220833	WPAВ ограничитель стартового электрического тока	22 600
232412	WPAВ 32 ограничитель стартового электрического тока	22 600

FE 7



## Аналоговый блок дистанционного управления

Пульт дистанционного управления с датчиком температуры помещения. Позволяет обеспечить изменение температуры в помещении, а также обеспечить такие режимы работы как длительный дневной режим, длительный режим понижения температуры и автоматический режим.

Артикул	Модель / Наименование	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Цена, руб.
185579	FE 7 блок дистанционного управления	80	80	20	1 600

FEK



## Цифровой блок дистанционного управления

FEK цифровой блок дистанционного управления, который необходимо подключать к панели управления WPM, чтобы реализовать режим охлаждения с помощью панельных систем отопления. FEK контролирует температуру и влажность помещения в режимах отопления и охлаждения.

Артикул	Модель / Наименование	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Цена, руб.
220193	FEK блок дистанционного управления	147	97	33	7 700

DCO aktiv GSM



## Модуль дистанционной передачи данных

Модуль для дистанционной передачи данных через стандартный GSM- или аналоговый модем. Автоматическая передача SMS-сообщения в случае появления неисправности. Параметры задаются с помощью телекоммуникационного программного обеспечения ComSoft GSM. Пригоден для подсоединения к WPM II. Применяется с блоками управления в тепловых насосов WPF (M), WPW (M), WPL.

Артикул	Модель / Наименование	Цена, руб.
189622	DCO aktiv GSM	13 300
221144	COMBOX analog	30 900
221145	COMBOX GSM	43 700

## Соединительный кабель

Соединительный кабель для непосредственной связи между компьютером и устройством управления тепловыми насосами WPM (необходим ComSoft).

Артикул	Модель / Наименование	Цена, руб.
074322	IR/RS 232 соединительный кабель	12 300

ISG web



## Модуль дистанционной передачи данных с помощью Ethernet каналов

Модуль дистанционной передачи данных через стандартные Ethernet каналы. Возможность получения доступа к контроллеру теплового насоса посредством web-интерфейса. Функция подключения к роутеру внутренней локальной сети с возможностью удаленного управления.

Артикул	Модель / Наименование	Цена, руб.
229336	ISG web	37 200

# Оборудование для тепловых насосов

SBB 301 WP



## Дополнительное оборудование для приготовления горячей воды

### Напольные накопительные водонагреватели SBB 301/302 WP, SBB 401/501 WP SOL, SBB 300/400/500 basic

Напольные накопительные водонагреватели SBB 301/302 WP и SBB 401/501 WP SOL для тепловых насосов. Внутри водонагревателей расположены гладкотрубные эмалированные теплообменники, стойкие к известковым отложениям. Серийно устанавливаются термометр, магниевый анод (для оптимальной защиты от коррозии) и фланцевая заглушка. Тепловая изоляция, выполненная прямым вспениванием полиуретана, обеспечивает незначительные потери тепла и имеет защиту в виде высококачественной пластмассовой наружной оболочки. Допустимое рабочее давление 10 бар.

- › Серийно защищается от коррозии магниевым сигнальным анодом
- › Специальные теплообменники для работы теплового насоса
- › Возможна установка дополнительных фланцевых нагревателей WTW, WTFS, FCR
- › Возможна установка ввинчиваемого стержневого нагревательного элемента BGC
- › Допустимое рабочее давление 10 бар
- › SBB 501 WP SOL с частично съемной теплоизоляцией (ширина 690мм)

Артикул	Модель	Объем, л	Высота, мм	Диаметр, мм	Цена, руб.
221360	SBB 301 WP	300	1700	700	108 900
221361	SBB 302 WP	280	1700	700	125 100
221362	SBB 401 WP SOL	400	1875	750	130 600
227534	SBB 501 WP SOL	500	1875	810	149 300
230867	SBB 300 WP basic	300	1700	700	95 200
230868	SBB 400 WP basic	400	1875	750	121 800
230869	SBB 500 WP basic	500	1875	810	139 300

### Технические характеристики

Модель		SBB 301 WP	SBB 302 WP	SBB 401 WP SOL	SBB 501 WP SOL
Вес	кг	156	184	219	260
Потребление энергии для поддержания тепла/24 ч	кВт	2,1	2,1	2,4	2,4
Площадь теплообменника верхнего	м <sup>2</sup>	3,2	4,8	4,0	5,0
Площадь теплообменника нижнего	м <sup>2</sup>			1,4	1,4
Отверстие для фланца	мм	210	210	210	210
Толщина теплоизоляции	мм	75	75	80	80

SBB 150 WPF



### Настенный накопительный водонагреватель SBB 150 WPF

Настенный накопительный водонагреватель SBB 150 WPF объемом 150 литров для тепловых насосов. Внутри водонагревателя расположен гладкотрубный эмалированный теплообменник, стойкий к известковым отложениям. Серийно устанавливаются термометр, магниевый анод (для оптимальной защиты от коррозии). Тепловая изоляция, выполненная прямым вспениванием полиуретана, обеспечивает незначительные потери тепла и имеет защиту в виде высококачественной пластмассовой наружной оболочки. Допустимое рабочее давление 10 бар.

- › Серийно защищается от коррозии магниевым сигнальным анодом
- › Специальный теплообменник для работы теплового насоса
- › Допустимое рабочее давление 10 бар

Артикул	Модель	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Цена, руб.
182206	SBB 150 WPF водонагреватель	1260	510	600	59 100
185306	SAS обвязка для SBB 150 WPF	—	—	—	13 300

# Оборудование для тепловых насосов

SBB 751 SOL



## Напольный накопительный водонагреватель SBB 751/1001, SBB 751/1001 SOL

Стальной напорный теплонасосный напольный водонагреватель, эмалированный, предназначен для комбинирования со станцией загрузки WTS 30/40 в качестве специальной принадлежности для приготовления горячей воды. Накопительная емкость SBB SOL с интегрированным гладкотрубным теплообменником для подсоединения солнечных коллекторов. Теплоизоляция WD SBP в качестве специальной принадлежности обеспечивает минимальные теплопотери. Серийно оснащается защитным анодом и глухим фланцем для размещенного снизу ревизионного отверстия. Одновременно ревизионное отверстие можно оснастить фланцевым электроподогревателем FCR. В верхней части емкости имеется резьбовой штуцер для крепления вворачиваемого электронагревательного элемента. Серийная защита от коррозии с помощью магниевого анода с сигнализатором.

- › Серийно защищается от коррозии магниевым сигнальным анодом
- › Нагрев контура ГВС с использованием станции загрузки горячей воды WTS 30/40
- › Допустимое рабочее давление 10 бар

Артикул	Модель / Наименование	Высота, мм	Диаметр, мм	Номинальный объем, л	Цена, руб.
229292	SBB 751	1740	790	750	127 700
229293	SBB 1001	2250	790	1000	139 000
229294	SBB 751 SOL	1740	790	750	148 900
229295	SBB 1001 SOL	2250	790	1000	164 600

### Технические характеристики

Модель		SBB 751	SBB 1001	SBB 751 SOL	SBB 1001SOL
Вес	кг	195	242	234	296
Штуцер станции загрузки		G 2"	G 2"	G 2"	G 2"
Штуцер холодной/горячей воды		R 2"	R 2"	R 2"	R 2"
Потребление энергии для поддержания тепла/24 часа		3,7	4,3	3,7	4,3
Отверстие для фланца	мм	280	280	280	280
Подключение теплообменника солнечного коллектора				G 1"	G 1"
Площадь теплообменника солнечного коллектора	м <sup>2</sup>			3,0	3,9

WDH 751 SBB



### Теплоизоляция для моделей SBB 751/1001 (SOL)

Артикул	Модель	Высота, мм	Ширина, мм	Подходит для	Цена, руб.
231923	WDH 751 SBB	1840	110	SBB 751 и 751 SOL	29 400
231924	WDH 1001 SBB	2350	110	SBB 1001 и 1001 SOL	31 400

# Оборудование для тепловых насосов

SBB 1000 WP SOL



## Напольный накопительный водонагреватель SBB 600/800/1000 WP SOL

Стальной напорный теплонасосный напольный водонагреватель, эмалированный, предназначен для приготовления горячей воды с использованием теплового насоса. Дополнительно емкость SBB WP SOL оснащена интегрированным гладкотрубным теплообменником для подсоединения солнечных коллекторов. При эксплуатации с большими тепловыми насосами оба теплообменника могут быть соединены между собой. Одно из гнезд датчика температуры располагается в месте соединения теплообменников. Теплоизоляция WDH SBB в качестве специальной принадлежности обеспечивает минимальные теплотери. Серийно оснащается защитным анодом и глухим фланцем для размещенного снизу ревизионного отверстия. Одновременно ревизионное отверстие можно оснастить фланцевым электроподогревателем FCR. В верхней части емкости имеется резьбовой штуцер для крепления вворачиваемого электронагревательного элемента. Серийная защита от коррозии с помощью магниевого анода с сигнализатором.

- › Подходит для эксплуатации с большими тепловыми насосами
- › Большая площадь теплообмена двух интегрированных теплообменников
- › Допустимое рабочее давление 10 бар
- › Серийно защищается от коррозии магниевым сигнальным анодом

Артикул	Модель / Наименование	Высота, мм	Диаметр, мм	Номинальный объем, л	Цена, руб.
231910	SBB 600 WP SOL	1776	790	570	160 600
231911	SBB 800 WP SOL	1938	790	740	179 200
231912	SBB 1000 WP SOL	2148	790	835	197 700

## Технические характеристики

Модель		SBB 600 WP SOL	SBB 800 WP SOL	SBB 1000 WP SOL
Вес	кг	256	302	332
Штуцер холодной/горячей воды		R 2"	R 2"	R 2"
Отверстие для фланца	мм	280	280	280
Подключение теплообменника коллектора		1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Площадь теплообменника солнечного коллектора	м <sup>2</sup>	2	2,6	3,6
Площадь верхнего теплообменника	м <sup>2</sup>	5,8	6,2	6,2
Макс. рекомендуемая площадь солнечных коллекторов	м <sup>2</sup>	12	14	17

WDH 751 SBB



## Теплоизоляция для моделей SBB 751/1001 (SOL)

Артикул	Модель	Высота, мм	Ширина, мм	Подходит для	Цена, руб.
231957	WDH 600 SBB	1755	110	SBB 600 WP SOL	32 700
231958	WDH 800 SBB	1968	110	SBB 800 WP SOL	34 600
231959	WDH 1000 SBB	2183	110	SBB 1000 WP SOL	38 000

# Оборудование для тепловых насосов

SBS 801 W



## Комбинированный буферный накопитель с контуром подготовки горячей воды SBS 601/801/1001/1501 W, SBS 601/801/1001/1501 W SOL

Напольные комбинированные накопители SBS 601/801/1001/1501 W и SBS 601/801/1001/1501 W SOL. Внутри буферных накопителей серий SBS W и SBS W SOL расположен гладкотрубные эмалированные теплообменники, предназначенные для мгновенного нагрева воды в контуре горячего водоснабжения. Тепловая изоляция (заказывается отдельно), выполненная прямым вспениванием полиуретана, обеспечивает незначительные потери тепла и имеет защиту в виде высококачественной наружной оболочки.

- › Специальные теплообменники для работы теплового насоса
- › Низкие теплотери контура ГВС благодаря малому объему
- › Допустимое рабочее давление 10 бар
- › Возможна установка электрических фланцев для дополнительного нагрева
- › Интегрированный теплообменник солнечного коллектора в моделях SBS 601/801/1001/1501 W SOL

Артикул	Модель	Объем общий, л	Объем ГВС, л	Высота, мм	Диаметр, мм	Цена, руб.
229980	SBS 601 W	600	32	1665	750	140 400
229984	SBS 601 W SOL	600	32	1665	750	164 600
229981	SBS 801 W	800	42	1830	790	143 600
229985	SBS 801 W SOL	800	42	1830	790	174 900
229982	SBS 1001 W	1000	53	2240	790	154 600
229986	SBS 1001 W SOL	1000	53	2240	790	184 300
229983	SBS 1501 W	1500	65	2155	1000	188 400
229987	SBS 1501 W SOL	1500	65	2155	1000	212 000

### Технические характеристики

Модель		SBS 601 W (SOL)	SBS 801 W (SOL)	SBS 1001 W (SOL)	SBS 1501 W (SOL)
Вес	кг	135 (180)	150 (195)	175 (220)	236 (291)
Объем контура ГВС	л	32	42	53	65
Площадь теплообменника ГВС	м <sup>2</sup>	7,0	9,0	11,5	14,0
Площадь теплообменника солнечного коллектора	м <sup>2</sup>	-- (1,5)	-- (2,4)	-- (3,0)	-- (3,6)
Подключение контура ТН		1 ½"	1 ½"	1 ½"	2"

WDH 1001 SBS



### Теплоизоляция для моделей SBS 601/801/1001/1501 W, W SOL

Артикул	Модель	Высота, мм	Ширина, мм	Подходит для	Цена, руб.
231925	WDH 601 SBS	1775	110	SBS 601 W и W SOL	27 700
231926	WDH 801 SBS	1940	110	SBS 801 W и W SOL	31 400
231927	WDH 1001 SBS	2350	110	SBS 1001 W и W SOL	33 900
231928	WDH 1501 SBS	2265	110	SBS 1501 W и W SOL	38 900

# Оборудование для тепловых насосов

WT



## Пластинчатый теплообменник

Пластинчатый теплообменник состоит из нескольких жестко спаянных пластин из высококачественной стали с тепловой изоляцией для подогрева горячей воды и воды в бассейне.

Артикул	Модель / Наименование	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Цена, руб.
070633	WT 10 пластинчатый теплообменник	304	105	65	32 700
070634	WT 20 пластинчатый теплообменник	304	103	102	38 700
071091	WT 30 пластинчатый теплообменник	304	103	140	60 700
229338	WT 40 пластинчатый теплообменник	304	103	200	71 600

## Технические характеристики

Модель / Наименование		WT 10	WT 20	WT 30	WT 40
Температура первичного контура	°C	55 > 45	55 > 45	55 > 45	55 > 45
Температура вторичного контура	°C	35 < 30	35 < 30	35 < 30	35 < 30
Потери давления первичного контура	hPa	70	100	90	120
Потери давления вторичного контура	hPa	250	500	250	200
Объемный расход первичного контура	м³/ч	1,1	2,3	3,2	6,0
Объемный расход вторичного контура	м³/ч	1,7	3,0	4,0	4,8
Мощность	кВт	15	30	40	50
Вес	кг	2,8	4,4	6,0	10,3
Подключение контуров		R 1"	R 1"	R 1"	R 1"

## Станция загрузки горячей воды WTS 30 E/WTS 40 E

Приготовление горячей воды с помощью станции загрузки с системой пластинчатых теплообменников для загрузки вертикальных накопительных водонагревателей SBB 751/1001 и 751/1001 SOL. С первичной стороны для теплонасосного нагрева и со вторичной стороны для загрузки накопителя установлены циркуляционные насосы (класс эффективности А). Дополнительно укомплектована запорной арматурой, обратными и предохранительными клапанами, смонтирована в теплоизолированном корпусе на монтажной раме для настенного крепления.

Артикул	Модель / Наименование	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Цена, руб.
232907	WTS 30 E	860	500	270	143 010
232908	WTS 40 E	860	500	270	170 900

## Технические характеристики

Модель / Наименование		WTS 30 E	WTS 40 E
Высота	мм	860	860
Ширина	мм	500	500
Глубина	мм	270	270
Вес	кг	33	52
Мощность	кВт	30	69
Электроподключение		1/N/PE ~ 230 В 50 Гц	1/N/PE ~ 230 В 50 Гц
Макс. рабочая температура	°C	95	95

WTS 40 E



# Оборудование для тепловых насосов

FWS 1



## Станция свежей воды FWS 1, FWS 1-Z

Приготовление горячей воды системой пластинчатых теплообменников для отбора до 20 л/мин горячей воды с температурой 50°C при температуре воды в накопительном водонагревателе 55°C. Путем постоянной адаптации частоты вращения циркуляционного насоса достигается постоянная температура воды в точках отбора. Две модификации со штуцером контура рециркуляции и без него.

Артикул	Модель	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Рециркуляция	Цена, руб.
229329	FWS 1	850	500	275	отсутствует	135 700
229330	FWS 1-Z	850	500	275	в комплекте	148 100

## Технические характеристики

Модель		FWS 1	FWS 1-Z
Вес	кг	15	16,5
Расход воды	л/мин	20	20
Рабочее давление максимальное	Атм	6	6
Рабочая температура максимальная	°С	120	120
Электропотребление	В/Гц	230/50	230/50

## Впускной патрубок

Впускная труба для подачи воды от внешнего теплообменника.

Артикул	Модель / Наименование	Подходит для	Цена, руб.
072997	Впускной патрубок для 200/400 л	SHW 200/400 S	10 200
072998	Впускной патрубок для 600/1000 л	SHO AC 600-1000 AC	10 200

## Дополнительное оборудование для отопления

SBP 100



### Настенный буферный накопитель SBP 100

Настенный буферный накопитель для тепловых насосов. Предназначен для согласования объемного расхода теплового насоса и системы отопления, для увеличения срока службы компрессора и частично для компенсации периодов отключения электричества. Снабжается тепловой изоляцией с незначительными тепловыми потерями, без содержания фторхлоруглеводородов. В комплекте с настенным кронштейном. Возможно применение дополнительного фланцевого нагревательного элемента.

- › Максимальное рабочее избыточное давление 3 Атм.
- › Подключение 4 x G 1 1/2" для теплового насоса и системы отопления
- › Подключение 1 x G 1/2" для удаления воздуха
- › Вес 42,5 кг

Артикул	Модель / Наименование	Объем, л	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Цена, руб.
185443	SBP 100	100	955	510	510	33 900

SBP 700 E SOL



### Буферный накопитель SBP 200/400/700 E, SBP 700 E SOL

Накопительная емкость 200/400/700 литров для монтажа с теплонасосными установками. Выполняет функции разделительного накопителя в системе для увеличения срока службы теплового насоса и для частичного перекрытия тарифных периодов отключения, а также для гидравлической развязки объемных потоков контуров теплового насоса и отопления. Возможна установка электрического ввинчиваемого нагревательного элемента BGC.

Тепловая изоляция выполненная прямым вспениванием полиуретана, обеспечивает малые потери тепла и имеет защиту в виде высококачественной пластмассовой наружной оболочки.

Артикул	Модель / Наименование	Высота, мм	Ширина, мм	Номинальный объем, л	Цена, руб.
185458	SBP 200 E	1550	630	200	39 800
220824	SBP 400 E	1710	750	400	49 000
185459	SBP 700 E	1890	910	700	76 600
185460	SBP 700 E SOL	1890	910	700	96 700

SBP 200 E cool



### Буферный накопитель SBP 200/400 E cool

Описание модели аналогично предыдущему. Накопительная емкость 200/400 литров для монтажа с теплонасосными установками с возможностью работы в режиме охлаждения.

Артикул	Модель / Наименование	Высота, мм	Ширина, мм	Номинальный объем, л	Цена, руб.
227590	SBP 200 E cool	1550	630	200	43 600
227591	SBP 400 E cool	1710	750	400	52 900

### Технические характеристики

Модель		SBP 200 E (cool)	SBP 400 E (cool)	SBP 700 E	SBP 700 E SOL
Потребление энергии для поддержания тепла/24 ч	кВт	1,5	2,2	2,7	2,7
Подключение контуров		4x G2"	4x G2"	4x G2"	4x G2"
Подключение датчика		2x G1/2"	2x G1/2"	2x G1/2"	2x G1/2"
Подсоединения контура солнечного коллектора					G 1"
Вес	кг	56 (58)	79 (81)	145	176
Площадь теплообменника солнечного коллектора	м <sup>2</sup>				2
Объем теплообменника	л				14,2
Толщина теплоизоляции	мм	90	75	80	80



# Оборудование для тепловых насосов

SBP 1000 E SOL



## Буферный накопитель SBP 1000/1500 E, SBP 1000/1500 E SOL

Накопительная емкость 1000/1500 литров для монтажа с теплонасосными установками. Выполняет функции разделительного накопителя в системе для увеличения срока службы теплового насоса и для частичного перекрытия тарифных периодов отключения, а также для гидравлической развязки объемных потоков контуров теплового насоса и отопления.

Тепловая изоляция (заказывается отдельно) выполненная прямым вспениванием полиуретана, обеспечивает малые потери тепла и имеет защиту в виде высококачественной наружной оболочки. Возможна установка нагревательных фланцев WTW, WTFS, FCR.

Артикул	Модель/Наименование	Высота, мм	Диаметр, мм	Номинальный объем, л	Цена, руб.
227564	SBP 1000 E	2250	790	1000	91 600
227565	SBP 1500 E	2190	1000	1500	108 100
227566	SBP 1000 E SOL	2250	790	1000	129 100
227567	SBP 1500 E SOL	2190	1000	1500	141 500

## Буферный накопитель SBP 1000/1500 E cool

Описание модели аналогично предыдущему. Накопительная емкость 1000/1500 литров для монтажа с теплонасосными установками с возможностью работы в режиме охлаждения.

Артикул	Модель/Наименование	Высота, мм	Диаметр, мм	Номинальный объем, л	Цена, руб.
227588	SBP 1000 E cool	2250	822	1000	135 500
227589	SBP 1500 E cool	2190	1032	1500	153 900

## Технические характеристики

Модель		SBP 1000 E (cool)	SBP 1500 E (cool)	SBP 1000 E SOL	SBP 1500 E SOL
Вес	кг	137 (141)	194 (198)	184	250
Подключение контура отопления		DN 80	DN 80	DN 80	DN 80
Подключение контура ТН		DN 80	DN 80	DN 80	DN 80
Подключение контура теплогенератора 2		4x G 1½"	4x G 1½"	4x G 1½"	4x G 1½"
Подключение датчиков	мм	6x 9,5	6x 9,5	6x 9,5	6x 9,5
Подключение теплообменника солнечного коллектора				G 1"	G 1"
Площадь теплообменника солнечного коллектора	м²			3,0	3,6

WDH 1000 SBP



## Теплоизоляция для моделей SBP 1000/1500 E, E SOL, E cool

Артикул	Модель	Высота, мм	Ширина, мм	Подходит для	Цена, руб.
231929	WDH 1000 SBP	2340	110	SBP 1000 E и E SOL	33 300
231930	WDH 1500 SBP	2255	110	SBP 1500 E и E SOL	38 800
231921	WDH 1000 cool	2340	110	SBP 1000 E cool	31 300
231922	WDH 1500 cool	2255	110	SBP 1500 E cool	35 200

WPKI-V



## Компактные арматурные блоки для буферной емкости SBP 100

Компактный арматурный блок содержит все требуемые узлы (без циркуляционных насосов) для гидравлического подсоединения теплового насоса отопления к буферной емкости SBP 100. В зависимости от арматурного блока, необходимо выбрать соответствующий циркуляционный насос системы отопления.

### WPKI-V

Компактный арматурный блок для подсоединения тепловых насосов WPF/WPW к буферной емкости SBP 100. Включает в себя обратный клапан.

Артикул	Модель / Наименование	Цена, руб.
074347	WPKI-V компактный арматурный блок	11 300

WPKI-P



### WPKI-P

Компактный арматурный блок для подсоединения тепловых насосов WPF...M к буферной емкости SBP 100.

Артикул	Модель / Наименование	Цена, руб.
074251	WPKI-P компактный арматурный блок	19 900
233097	WPKI-P E компактный арматурный блок	20 300

WPKI-H



### WPKI-H

Компактный арматурный блок для подсоединения контура отопления к буферной емкости SBP 100. Включает резьбовые соединения для насоса (без циркуляционного насоса).

Артикул	Модель / Наименование	Цена, руб.
074314	WPKI-H компактный арматурный блок	12 800
233098	WPKI-H E компактный арматурный блок	13 200

WPKI-W



### WPKI-W

Компактный арматурный блок для подогрева горячей воды с помощью тепловых насосов серии WPF...M. Включает резьбовые соединения для насоса (без циркуляционного насоса).

Артикул	Модель / Наименование	Цена, руб.
074315	WPKI-W компактный арматурный блок	13 100
233099	WPKI-W E компактный арматурный блок	13 500

WPKI-RB



### WPKI-RB

Комплект труб для соединения отопительного компактного блока арматуры (WPKI-HKE/-HKM) с буферными емкостями SBP 400/700.

Артикул	Модель / Наименование	Цена, руб.
221141	WPKI-RB комплект труб	9 200

### WPKI RB 200

Комплект труб для соединения отопительного компактного блока арматуры (WPKI-HKE/-HKME) с буферными емкостями SBP 200.

Артикул	Модель / Наименование	Цена, руб.
223395	WPKI-RB 200 комплект труб	13 900

### WPKI-Set

Комплект труб для гидравлического соединения каскада из двух модулей WPF M(S).

Артикул	Модель / Наименование	Цена, руб.
185277	WPKI-Set комплект труб	66 600

# Оборудование для тепловых насосов

WPKI 5



## Компактные арматурные блоки для буферных накопителей SBP 200/400/700

Компактные арматурные блоки содержат все требуемые узлы для гидравлического подсоединения тепловых насосов отопления к буферной емкости SBP 200/400/700. Необходимо выбрать требуемый циркуляционный насос системы отопления и выполнить дооснащение. Компактный арматурный блок содержит предохранительный клапан, запорную арматуру, обратный клапан, термометр, манометр, а так же возможность подключения комплекта для приготовления горячей воды BVI 5 (без циркуляционного насоса).

### WPKI 5

Компактный арматурный блок для тепловых насосов WPL 10/13/18/23/33, WPF 10/13/16 M с буферным накопителем 200, 400 и 700 л.

Включает резьбовые соединения для насоса (без циркуляционного насоса).

Артикул	Модель / Наименование	Цена, руб.
220830	WPKI 5 компактный арматурный блок	19 800

WPKI 6



### WPKI 6

Компактный арматурный блок для тепловых насосов WPF 5/7/10/13/16 с буферным накопителем 200, 400 и 700 л.

Включает резьбовые соединения для насоса (без циркуляционного насоса).

Артикул	Модель / Наименование	Цена, руб.
220831	WPKI 6 компактный арматурный блок	12 100

BVI 5



## Комплект подготовки горячей воды BVI 5

Комплект для приготовления горячей воды предусмотрен для отопительных тепловых насосов. Подходит для водонагревателей SBB...WP. Комплект подготовки горячей воды содержит все требуемые узлы для гидравлического подсоединения тепловых насосов к резервуару горячей воды и гидравлические узлы для подсоединения теплообменника солнечного коллектора (без циркуляционного насоса). Необходимо выбрать требуемый циркуляционный насос системы отопления и выполнить дооснащение.

Артикул	Модель / Наименование	Цена, руб.
220832	BVI 5 комплект подготовки горячей воды	7 600

SBP вкладыши



## Вкладыши для SBP

- › Четыре вкладыша с внутренней резьбой R 1 1/4" для подсоединения буферной емкости по линии отопления.
- › Требуется только при использовании компактного арматурного блока.
- › Включает резьбовые соединения для насоса (без циркуляционного насоса).

Артикул	Модель / Наименование	Цена, руб.
003711	SBP вкладыши	3 000

# Оборудование для тепловых насосов

WPKI-HKE



WPKI-HKME



WPKI-HKV



WRHW 40



## Компактные арматурные блоки для гидравлического подключения

Компактные арматурные блоки для простого гидравлического подключения в различном исполнении.

### WPKI-HKE

- › Теплоизолированная насосная группа для несмешанной схемы нагрева
- › Запорный вентиль с термометром
- › С установленным электрическим энергоэффективным циркуляционным насосом

Артикул	Модель / Наименование	Цена, руб.
230014	WPKI-HKE компактный арматурный блок	30 500

### WPKI-HKME

- › Теплоизолированная насосная группа для смешанной схемы нагрева
- › Со смесителем и сервоприводом смесителя
- › Запорный вентиль с термометром
- › С установленным электрическим энергоэффективным циркуляционным насосом

Артикул	Модель / Наименование	Цена, руб.
230015	WPKI-HKME компактный арматурный блок	40 900

### WPKI-HKV

Компактный арматурный блок для гидравлического соединения двух компактных арматурных блоков отопления (WPKI-HKE, WPKI-HKME).

Артикул	Модель / Наименование	Цена, руб.
221142	WPKI-HKV компактный арматурный блок	13 100

## Гидравлические распределители (гидравлические стрелки)

Предназначены для гидравлического разделения и согласования объемного расхода контура теплового насоса и основного контура системы отопления. Сварной прямоугольный корпус с четырьмя соединительными патрубками. Теплоизолированный, с автоматическим плавающим воздухоотводчиком, погружной гильзой для датчика в обратной линии и сливным краном.

Артикул	Модель	Подключение отопления	Подключение теплового насоса	Расход	Цена, руб.
221135	WRHW 25	G 1½" внутренний	G 1¼" внутренний	2 м³/ч	17 000
221136	WRHW 32	G 1½" внутренний	G 1¼" внутренний	3 м³/ч	19 400
223392	WRHW 40	фланец DN 40	фланец DN 40	6 м³/ч	71 900
223393	WRHW 65	фланец DN 65	фланец DN 65	8 м³/ч	75 600
227427	WRHW 80	фланец DN 80	фланец DN 80	12 м³/ч	79 700
227428	WRHW 100	фланец DN 100	фланец DN 100	20 м³/ч	94 200
227429	WRHW 125	фланец DN 125	фланец DN 125	30 м³/ч	99 700
227430	WRHW 150	фланец DN 150	фланец DN 150	50 м³/ч	158 200
227431	WRHW 200	фланец DN 200	фланец DN 200	100 м³/ч	166 000

# Оборудование для тепловых насосов

UP 25/1-7E



## Циркуляционный насос для компактной установки

Циркуляционный электронноуправляемый энергоэффективный циркуляционный насос с пятью ступенями регулирования без резьбовых трубных соединений.

Артикул	Модель / Наименование	Цена, руб.
231187	UP Stratos Para 25/1-7 E циркуляционный насос	14 900
222374	UP Stratos Para 30/1-8 циркуляционный насос	20 400

UPF 40/1-8 E



## Циркуляционные насосы солевого раствора UPF

Циркуляционный насос для контура источника тепла. Циркуляционный насос с электронной пятиступенчатой регулировкой. Состоит из двух упаковочных единиц (насос + паронепроницаемая изоляция).

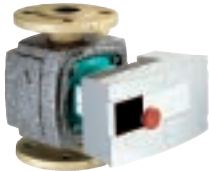
Артикул	Модель / Наименование	Цена, руб.
227413	UPF 40/1-8 E	63 800
227414	UPF 50/1-12 E	84 300

## Циркуляционные насосы для теплонасосных установок

Отопительный циркуляционный насос с теплоизоляцией для системы отопления. Циркуляционный насос с электронной пятиступенчатой регулировкой

Артикул	Модель / Наименование	Цена, руб.
227422	UP 40/1-8 E	60 700
227423	UP 50/1-12 E	81 300

UP 30/1-12 B

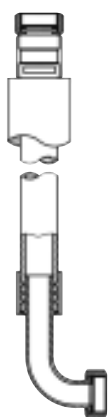


## Бронзовый циркуляционный насос для подготовки питьевой воды

Циркуляционный насос (в исполнении для питьевой воды) для установки в системы горячего водоснабжения. UP 30/1-12 B электронноуправляемый энергоэффективный циркуляционный насос с пятью ступенями регулирования без резьбовых трубных соединений.

Артикул	Модель / Наименование	Цена, руб.
056899	UP 25-60 циркуляционный насос	10 500
227424	UP 30/1-12 B циркуляционный насос	69 900

SD 25



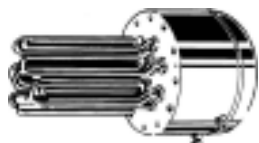
## Подсоединительные шланги для подающей и обратной линий

Подсоединительные напорные шланги для подающей и обратной линий (с 19 мм теплоизоляцией), рабочее давление 2,5 бар с резьбовым соединением. Выполняют функции амортизатора колебаний.

Артикул	Модель / Наименование	Длина, м	Подключение контуров отопления и источника тепла	Номинальный диаметр DN	Цена, руб.
074415	SD 25-1 шланг	1	G 1 1/4" внешнее	25	3 300
074416	SD 25-2 шланг	2	G 1 1/4" внешнее	25	4 700
074417	SD 25-5 шланг	5	G 1 1/4" внешнее	25	7 900
074418	SD 25-10 шланг	10	G 1 1/4" внешнее	25	14 100
074414	SD 32-1 шланг	1	G 1 1/4" внешнее	32	3 900
182019	SD 32-2 шланг	2	G 1 1/4" внешнее	32	5 500
182020	SD 32-5 шланг	5	G 1 1/4" внешнее	32	11 100
185279	SD 50-1 шланг	1	G 2"	50	9 300
185646	SD 25-1 K	1	G 1 1/4"	25	4 700
185647	SD 32-1 K	1	G 1 1/4"	32	5 200
003713	Резьб. соединение		G 1 1/4"	25	5 800
070692	Резьб. соединение		G 1 1/4"	32	6 000

# Оборудование для тепловых насосов

FCR 28



## Фланцы с нагревательными ТЭНами FCR 21, FCR 28

Бесступенчатый выбор температуры в диапазоне от +35 °С до +82 °С. Возможен выбор режима защиты от замерзания. Встроенная термозащита. Есть модели оснащенные кнопкой «быстрого нагрева» и с возможностью подключения по ночному льготному тарифу. Крепеж и фланцевое уплотнение входят в комплект поставки.

Артикул	Модель / Наименование	Мощность	Диаметр, мм	Цена, руб.
071330	FCR 21/60*	2/4 кВт/ 230 В/ 1 ф. 2/6, 3/6, 4/6 кВт/ 400 В/ 3 ф.	210	36 100
071331	FCR 21/120	4 кВт/ 230 В/ 1 ф. 12 кВт/ 400 В/ 3 ф.	210	35 100
071332	FCR 28/120*	6/12; 12/12 кВт/ 400 В/ 3 ф.	280	54 500
071333	FCR 28/180*	9/18 кВт/ 400 В/ 3 ф.	280	61 600
000694	FCR 28/120	12 кВт/ 400 В/ 3 ф.	280	48 300
000695	FCR 28/180	18 кВт/ 400 В/ 3 ф.	280	52 400
000696	FCR 28/270	27 кВт/ 400 В/ 3 ф.	280	65 700
001502	FCR 28/360**	36 кВт/ 400 В/ 3 ф.	280	61 600

\* Фланцевый ТЭН с возможностью нагрева в ночное время (по льготному тарифу) и кнопкой быстрого нагрева.

\*\* Требуется внешний щит управления.

## Электронагревательный фланец для SBP 100

Нагревательный фланец для накопителя SBP 100 с регулируемой мощностью 2, 4 и 6 кВт.

Артикул	Модель / Наименование	Цена, руб.
074252	SBP-HF нагревательный фланец	16 600

## Электрический винчиваемый нагревательный элемент BGC

Винчиваемый нагревательный элемент для установки в напольные буферные накопители с целью дополнительного электрического нагрева.

Артикул	Модель / Наименование	Цена, руб.
075115	BGC/45 электрический нагревательный элемент	21 600

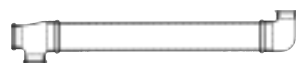
## Технические характеристики

Модель / Наименование	BGC/45	
Теплопроизводительность при ~ 230 В	кВт	1-5,7
Теплопроизводительность при ~ 400 В	кВт	3/6
Электрическое подключение	1/N/PE, 2/PE, 3/PE	
Номинальное напряжение	В	230/400
Степень защиты	IP44	

BGC/45



WPRB



## Комплект труб для электрического нагревательного элемента

Комплект труб для установки электрического винчиваемого нагревательного элемента BGC.

Артикул	Модель / Наименование	Цена, руб.
074233	WPRB комплект труб	4 300

# Оборудование для тепловых насосов

HZEA



## Арматура смягчения воды HZEA Сменный вкладыш HZEN

Арматурная группа для смягчения воды, используемой для подпитки контуров отопления. Арматурная группа устанавливается в линию холодной воды непосредственно после разделителя систем. Сменный вкладыш для арматуры смягчения воды в контурах отопления.

Артикул	Модель/Наименование	Макс. расход	Цена, руб.
230013	HZEA	0,3 м <sup>3</sup> /ч	14 700
230031	HZEN		3 200

WMZ-WP



## Счетчик количества тепла

Счетчик количества тепла для тепловых насосов и обычных отопительных систем. Прибор учитывает как температуру, так и соотношение компонентов смеси воды/гликоля. Измерение температуры подающей и обратной линии производится 2-мя датчиками температуры РТ 1000. На дисплее LC может показываться температура в месте измерения, записанное количество тепла, временная производительность (выполнение) или объемный расход в приложении. Контрольные лампы показывают как ошибочные присоединения, так и дефекты датчика. Счетчик количества тепла содержит 2 датчика температуры и блок питания штекера. Соответствующая измерительная часть объемного расхода должна заказываться отдельно.

Артикул	Модель/Наименование	Макс. расход	Цена, руб.
227409	WMZ-WP счетчик количества тепла		16 200
227582	VM 25 измеритель объема	2,5 м <sup>3</sup> /ч	10 500
187896	VM 6 измеритель объема	6 м <sup>3</sup> /ч	16 900

VM 25



HUV



## Трехходовой переключающий клапан

3-х ходовой переключающий клапан отопительного контура с сервоприводом для установки в системы отопления.

Артикул	Модель/Наименование	Подключение контуров	Цена, руб.
227420	HUV 1 трехходовой клапан	1"	16 900
223391	HUV 2 переключающий клапан	2"	37 600
227425	HUV 65 переключающий клапан	DN 65	43 100
227426	HUV 80 переключающий клапан	DN 80	62 400

# Оборудование для тепловых насосов

АСТН



АСКН



АУК



## Распределительные системы

Нагнетательный конвектор АСТН — устройство напольного типа для охлаждения и обогрева, для настенного монтажа и установки в вертикальном положении. Внутренний прибор с привлекательным дизайном, 3-ступенчатый режим вентилятора, выбор режима эксплуатации, очистительный фильтр и проводной пульт дистанционного управления.

Кассетный прибор АСКН — прибор для охлаждения и обогрева, для установки в подвесные потолки. Внутренний прибор с привлекательным дизайном, 3-ступенчатый режим вентилятора, выбор режима эксплуатации, очистительный фильтр и проводной пульт дистанционного управления.

Артикул	Модель / Наименование	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Цена, руб.
189820	АСТН 20	478	758	245	47 900
189821	АСТН 40	478	1128	245	52 300
189822	АСТН 50	478	1313	245	54 500
223441	АСКН 10	625	625	327	81 200
223442	АСКН 12	625	625	327	85 000
223443	АСКН 18	625	625	327	87 700

## Нагнетательные конвекторы АУК

Конвектор с вентилятором для замены отдельных или нескольких приборов отопления с целью снижения температуры в линии подачи. Благодаря стандартному расстоянию между штуцерами подающей и обратной труб 500 мм, а также возможности как левой, так и правой установки, монтаж не вызывает никаких трудностей. Прибор монтируется на стену, пригоден для отопления и имеет встроенный фильтр. 3-ступенчатый вентилятор обеспечивает малошумную работу. Интегрированный регулятор позволяет легко управлять прибором.

- › Оптимально для новостроек
- › Малая занимаемая площадь
- › Эффективный режим оттаивания путем смены направления циркуляции

Артикул	Модель / Наименование	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Цена, руб.
227955	АУК 7	600	690	142	47 500
227956	АУК 14	600	890	142	53 900
227957	АУК 21	600	1090	142	59 200
227958	АУК 28	600	1290	142	63 400
227959	АУК 35	600	1490	142	68 500

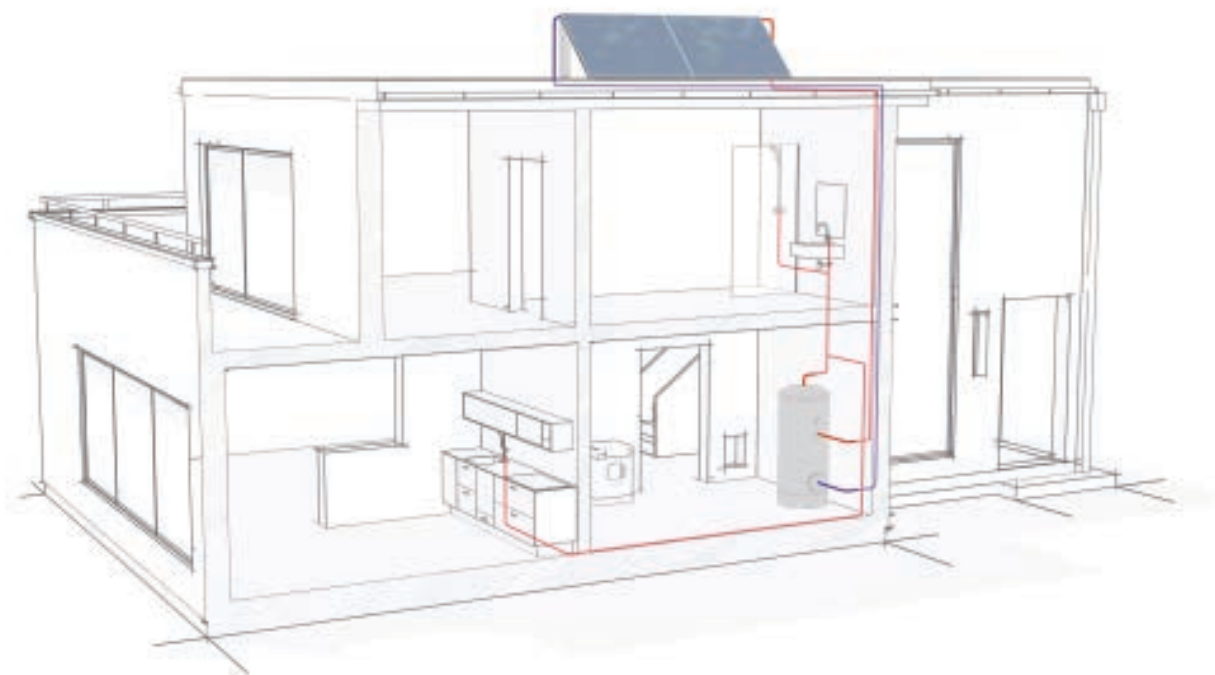
## Технические характеристики

Модель / Наименование		АУК 7	АУК 14	АУК 21	АУК 28	АУК 35
Теплопроизводительность	кВт	0,8	1,84	2,12	2,79	3,5
Потребляемая мощность	Вт	32	48	48	50	50
Номинальное напряжение	В	230	230	230	230	230
Рабочий температурный диапазон	°С	25–55	25–55	25–55	25–55	25–55
Максимально допустимое давление	МПа	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Объем воды	л	0,45	0,8	1,44	2,59	4,66
Вес	кг	21	27	34	42	51
Подключение контуров		G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"



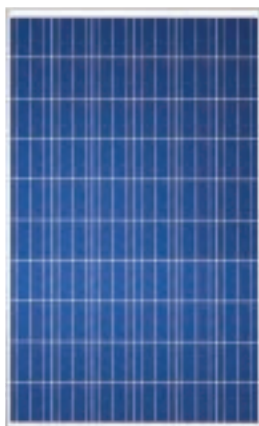
## Гелиоустановки и солнечные панели

› Солнечные панели	50
› Гелиоустановки	51
› Дополнительное оборудование для гелиоустановок	52–54



# Солнечные панели

TEGREON 240 P



## Tegreon 240 P

Фотоэлектрическая солнечная панель.

- › Долгий срок службы благодаря высококачественным компонентам
- › Выработка большого количества электроэнергии за счет применения модулей с увеличенной в 2,5 раза мощностью
- › Гарантия сохранения производительности
- › Проверено и сертифицировано по IEC/EN 61215 Ed. 2
- › Удобство транспортировки и установки
- › Легкая конструкция с увеличенной несущей способностью

Артикул	Модель	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Производительность, Вт	Цена, руб.
273276	240 P	1651	986	46	240	33 400

## Технические характеристики

Модель	240 P	
Вес	кг	19,6
Количество ячеек		60
Размер ячейки	мм	156x156
Максимальное сетевое напряжение	В	1000
Номин. значение обратного тока нагрузки	А	20
<b>Показатели производительности при стандартных условиях</b>		
Номинальная выходная мощность	Вт	240
КПД модуля	%	14,74
Напряжение при работе на нагрузку	В	29,56
Напряжение холостого хода	В	36,64
Ток при работе на нагрузку	А	8,17
Абсолютный температурный коэффициент	мВ/°С	-0,111
Абсолютный температурный коэффициент	мА/°С	4,1
Ток короткого замыкания	А	8,62
Отклонение мощности	%	0-2,5

Стандартные условия: освещенность – 1000 Вт/м<sup>2</sup>, спектральная плотность AM 1,5, температура солнечного элемента +25 °С

### Показатели производительности при освещенности 800 Вт/м<sup>2</sup>

Номинальная выходная мощность	Вт	176,8
Напряжение при работе на нагрузку	В	27,3
Напряжение холостого хода	В	33,7
Ток при работе на нагрузку	А	6,47
Ток короткого замыкания	А	6,96

### Дополнительные характеристики

Тип ячеек	Поликристалл	
Материал рамы	Анодированный алюминий	
Покрытие	Микроструктурное стекло	
Гарантия	10 лет	
Гарантия производительности	12 лет/92%/25 лет/80%	
Снижение КПД с 1000 Вт/м <sup>2</sup> до 200 Вт/м <sup>2</sup>	При 200 Вт/м <sup>2</sup> КПД 97% от СТУ	
Соединение модулей	Разъем со встроенным поворотным замком, кабель 4 мм <sup>2</sup> , 2x1000 мм	

# Гелиоустановки

SOL premium S



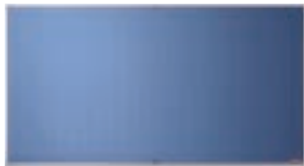
## Гелиоустановки SOL 27 premium S/W и SOL 27 basic/basic W

Солнечный коллектор SOL 27 специально сконструирован для вертикального или горизонтального монтажа. Прочный алюминиевый корпус коллектора отличается не только устойчивостью к внешним воздействиям, но и облегчает монтаж. Гидравлическое подключение коллекторов выполняется без применения специальных инструментов. Здесь используются разъемные соединения из гофрированной нержавеющей трубы. Поглотитель покрыт высокоселективным вакуумным покрытием (Miro-Therm) и защищен антиотражающим стеклянным покрытием, что гарантирует высочайшую производительность. Состоящая из минеральной ваты термостойкая изоляция предотвращает теплопотери и практически не имеет газовыделения. Эксплуатация коллектора на готовой смеси вода-гликоль (H-30 L) обеспечивает необходимую защиту от замерзания.

- › Высокий КПД
- › Антиотражающее остекление
- › Большое количество вариантов монтажа
- › Привлекательный внешний вид
- › Идеальное комбинирование с тепловыми насосами
- › Быстрый и удобный монтаж
- › Высокоэффективная изоляция
- › Прочный корпус из алюминия

Артикул	Модель	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Цена, руб.
228927	SOL 27 basic	2168	1168	93	36 800
230912	SOL 27 basic W	1168	2168	93	36 800
230016	SOL 27 premium S	2171	1171	96	43 100
230017	SOL 27 premium W	1171	2171	96	43 100

SOL premium W



## Технические характеристики

Модель	SOL PREMIUM S(W)	SOL BASIC (W)
Исполнение	Для установки на кровлю	Для установки на кровлю
Тип конструкции	Вертикальный (горизонтальный)	Вертикальный (горизонтальный)
Угол установки	20°...85°	20°...85°
Подключение коллектора	Коннектор 22 мм	G 3/4"
Общая площадь	2,54 м <sup>2</sup>	2,53 м <sup>2</sup>
Площадь апертуры	2,39 м <sup>2</sup>	2,39 м <sup>2</sup>
Площадь поглощения	2,38 м <sup>2</sup>	2,38 м <sup>2</sup>
Объем теплоносителя	1,5 л (1,83 л)	1,3 л (1,7 л)
Температура в простое	>210 °C	>210 °C
Макс. рабочее давление	6 Атм	6 Атм
Номинальный расход	50...300 л/ч	50...300 л/ч
Перепад давлений при расходе 300 л/ч	0,035 Атм	0,035 Атм
Мин. рабочее давление	3,5 Атм	3,5 Атм
Коэффициент поглощения	93...97%	93...97%
Коэффициент эмиссии	4...6%	4...6%
КПД	82,3% (82,5%)	79% (78%)
Вес	40 кг (40,5 кг)	38,5 кг (39,2 кг)

# Дополнительное оборудование для гелиоустановок

SOM 6/7 plus



SOM 8 plus



## Контроллеры

Система управления гелиоустановкой SOM 6 plus / SOM 7 plus / SOM 8 plus применяется в стандартных и сложных гелиосистемах нагрева горячей воды и дополнительного отопления. Возможно регулирование до пяти систем приготовления горячей воды одновременно. Также возможно управление погодозависимыми контурами отопления. Многофункциональный комбинированный дисплей отображает выбранную конфигурацию установки в форме небольшого изображения. В комплекте до шести датчиков температуры PT1000, запасной предохранитель, устройство крепления.

Артикул	Модель/Наименование	Кол-во потребителей	Цена, руб.
230141	SOM 6 plus	1	8 700
230142	SOM 7 plus	2	13 300
230933	SOM 8 plus	5	31 700

TF 6



## Датчики гелиоустановок

Датчики температуры для гелиоустановок и дополнительные датчики при использовании теплового насоса в качестве устройства догрева.

Артикул	Модель/Наименование	Длина кабеля, м	Цена, руб.
165818	PT 1000	1,45	1 000
165342	TF 6	1	1 000

SOL SV-I



## Гидравлический соединитель SOL SV-I

Штекерный соединитель SOL SV-I предназначен для гидравлического соединения двух коллекторов, установленных в кровлю.

Артикул	Модель/Наименование	Подходит для	Цена, руб.
230187	SOL SV-I	SOL 23 premium	4 800

SOL SV-R



## Гидравлический соединитель SOL SV-R

Штекерный соединитель SOL SV-R предназначен для гидравлического присоединения. Он требуется только при монтаже более 5 встроенных в кровлю коллекторов.

Артикул	Модель/Наименование	Подходит для	Цена, руб.
230188	SOL SV-R	SOL 23 premium	10 100

SOL SAS



## Комплект подключения SOL SAS

Комплект подключения к накопителю SOL SAS обеспечивает простой монтаж компактных арматурных блоков SOKI basic, SOKI 6 plus и SOKI 7 plus с гелионакопителями SBB basic/plus.

Артикул	Модель/Наименование	Цена, руб.
231110	SOL SAS	5 000

# Дополнительное оборудование для гелиоустановок

SOKI basic



## Компактный арматурный блок SOKI basic

Теплоизолированный компактный арматурный блок для гелиооборудования в однопоточном исполнении. SOKI basic можно монтировать непосредственно на стене или в комбинации с комплектом подключения непосредственно на накопителе SBB...basic/plus. К дополнительному оснащению относятся: предохранительный клапан, термометр, манометр, оптический измеритель расхода, устройство промывки и заполнения.

Артикул	Модель / Наименование	Цена, руб.
231011	SOKI basic	15 300

SOKI 6/7 plus



## Компактный арматурный блок SOKI 6/7 plus

Теплоизолированный компактный арматурный блок для гелиооборудования в однопоточном исполнении со встроенной системой гелиорегулирования. SOKI 6/7 plus можно монтировать непосредственно на стене или в комбинации с комплектом подключения непосредственно на накопителе SBB...basic/plus. К дополнительному оснащению относятся: предохранительный клапан, термометр, манометр, оптический измеритель расхода, устройство промывки и заполнения.

Артикул	Модель / Наименование	Цена, руб.
231012	SOKI 6 plus	29 200
231013	SOKI 7 plus	33 600

SOKI E premium

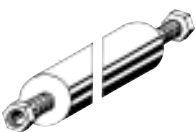


## Компактный арматурный блок SOKI E premium

Теплоизолированный компактный арматурный блок в двухпоточном исполнении с высокоэффективным насосом и встроенной системой гелиорегулирования. Он имеет 4 релейных выхода, а также 2 выхода для регулировки частоты вращения высокоэффективных насосов. Дополнительно регулятор оснащен 5 входами для датчиков температуры PT 1000, импульсным входом и дополнительным L-выходом для исполнительного устройства. Встроенный слот для карт памяти SD обеспечивает простую запись данных на SD-карту. Большой дисплей обеспечивает наглядную визуализацию режимов установки. Предустановленные функции упрощают параметрирование установки. Сетевой провод питания уже установлен. Крепления для установки компактного арматурного блока на стену смонтированы заранее. К дополнительному оснащению относятся: предохранительный клапан, термометр, манометр, оптический измеритель расхода, устройство промывки и заполнения.

Артикул	Модель / Наименование	Цена, руб.
231014	SOKI E premium	41 000

SOL SL

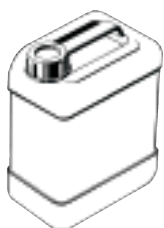


## Гофрированная труба для проходов сквозь кровлю

Теплоизолированный гибкий гофрированный шланг из нержавеющей стали для проходов сквозь кровлю. Теплоизоляция выполнена из устойчивого к температуре и УФ-излучению материала EPDM.

Артикул	Модель	Диаметр, мм	Подключение	Длина, мм	Цена, руб.
073469	SOL SL 0,8	16/68	3/4"	800	4 300

H 30 L



## Теплоноситель для гелиоустановок

Готовый к использованию в гелиоустановках жидкий теплоноситель на базе пропиленгликоля. Жидкий теплоноситель обеспечивает защиту от замерзания, коррозии и кипения. Разбавлять его водой запрещается. Безопасен для здоровья.

Артикул	Модель	Температура замерзания	Предельная температура	Цвет	Цена, руб.
073221	H-30 L, 10 л	-25 °C	150 °C	красный	2 100
073222	H-30 L, 20 л	-25 °C	150 °C	красный	4 200
074099	H-30 LS, 10 л	-28 °C	170 °C	синий	2 800
074100	H-30 LS, 20 л	-28 °C	170 °C	синий	5 500

# Дополнительное оборудование для гелиоустановок

KS 150 SOL



## Настенный водонагреватель для гелиоустановок

Этот водонагреватель в комбинации с гелиоустановками превосходно подходит для использования в домашнем хозяйстве с небольшим расходом горячей воды. В нагреватель встроены разностно-температурный регулятор и система электрического догрева мощностью до 2 кВт на тот случай, если солнечного излучения недостаточно. Температура плавно регулируется до 85 °С. В зависимости от потребности его можно использовать для централизованного приготовления горячей воды или для обслуживания нескольких точек водоразбора.

- › Эмалированная емкость с высокоэффективной теплоизоляцией
- › Встроенная система гелиорегулирования
- › Эмалированный гелиотеплообменник с защитой от накипи
- › Высокая надежность благодаря специальной эмали с контрольным знаком ЕЕА в комбинации с магниевым защитным анодом
- › Небольшая занимаемая площадь
- › Фланцевый электронагреватель со сливным отверстием
- › Однофазное питание фланцевого электронагревателя

Артикул	Модель/Наименование	Объем, л	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Цена, руб.
074098	KS 150 SOL	146	1100	510	510	60 300

## Технические характеристики

Модель	KS 150 SOL	
Вес	кг	82
Площадь теплообменника	м <sup>2</sup>	1,2
Подключение холодной воды		1/2"
Подключение теплообменника		3/4"
Максимальное рабочее давление	Атм	6
Класс защиты		IP24
Толщина теплоизоляции	мм	40
Макс. площадь гелиоколлектора	м <sup>2</sup>	2,4

SBK 600/150



## Напольный комбинированный водонагреватель для гелиоустановок

Комбинированный накопитель SBK наилучшим образом пригоден для комбинированного нагрева горячей воды и поддержки системы основного отопления в доме. Накопитель является промежуточной емкостью, в которой находится меньшего объема эмалированный резервуар для горячей воды (система "бак в баке"). Горячая вода нагревается находящимся в промежуточной емкости теплоносителем, а сама промежуточная емкость нагревается двумя гелиотеплообменниками. Теплообменники большой площади подключаются в зависимости от температуры в накопителе и интенсивности солнечного излучения. Возможно использование в трех эксплуатационных состояниях.

- › Промежуточная емкость рассчитана на дополнительное подключение тепловых насосов или дополнительных теплогенераторов
- › Два внутренних гелиотеплообменника
- › Внутренняя эмалированная емкость для горячей воды объемом 150 л
- › Высокоэффективная теплоизоляция
- › Универсальная применимость благодаря различным вариантам подключения
- › Боковые съемные сегменты теплоизоляции для облегчения транспортировки через дверные проемы

Артикул	Модель	Объем, л	Высота, мм	Диаметр, мм	Бак ГВС, л	Цена, руб.
074067	SBK 600/150	616	1760	920	150	156 500

## Технические характеристики

Модель	SBK 600/150	
Вес	кг	241
Площадь верхнего теплообменника	м <sup>2</sup>	1,8
Площадь нижнего теплообменника	м <sup>2</sup>	1,8
Расход энергии в режиме готовности/24 ч	кВт	2,9
Максимальное рабочее давление	Атм	6
Максимально допустимая температура	°С	95
Толщина теплоизоляции	мм	80
Макс. площадь гелиоколлектора	м <sup>2</sup>	14,5
Максимальный расход	л/мин	50



Россия, 129343, г. Москва,  
ул. Уржумская, д. 4  
Тел.: (495) 775-38-89,  
Факс: (495) 775-38-87  
e-mail: [info@stiebel-eltron.ru](mailto:info@stiebel-eltron.ru)  
[www.stiebel-eltron.ru](http://www.stiebel-eltron.ru)

**STIEBEL ELTRON**

Техника для комфорта