

КАТАЛОГ STIEBEL ELTRON 2015

Действителен с 01 января 2015

Warmwasser

Erneuerbare Energien

Klima

Raumheizung

STIEBEL ELTRON

Техника для комфорта

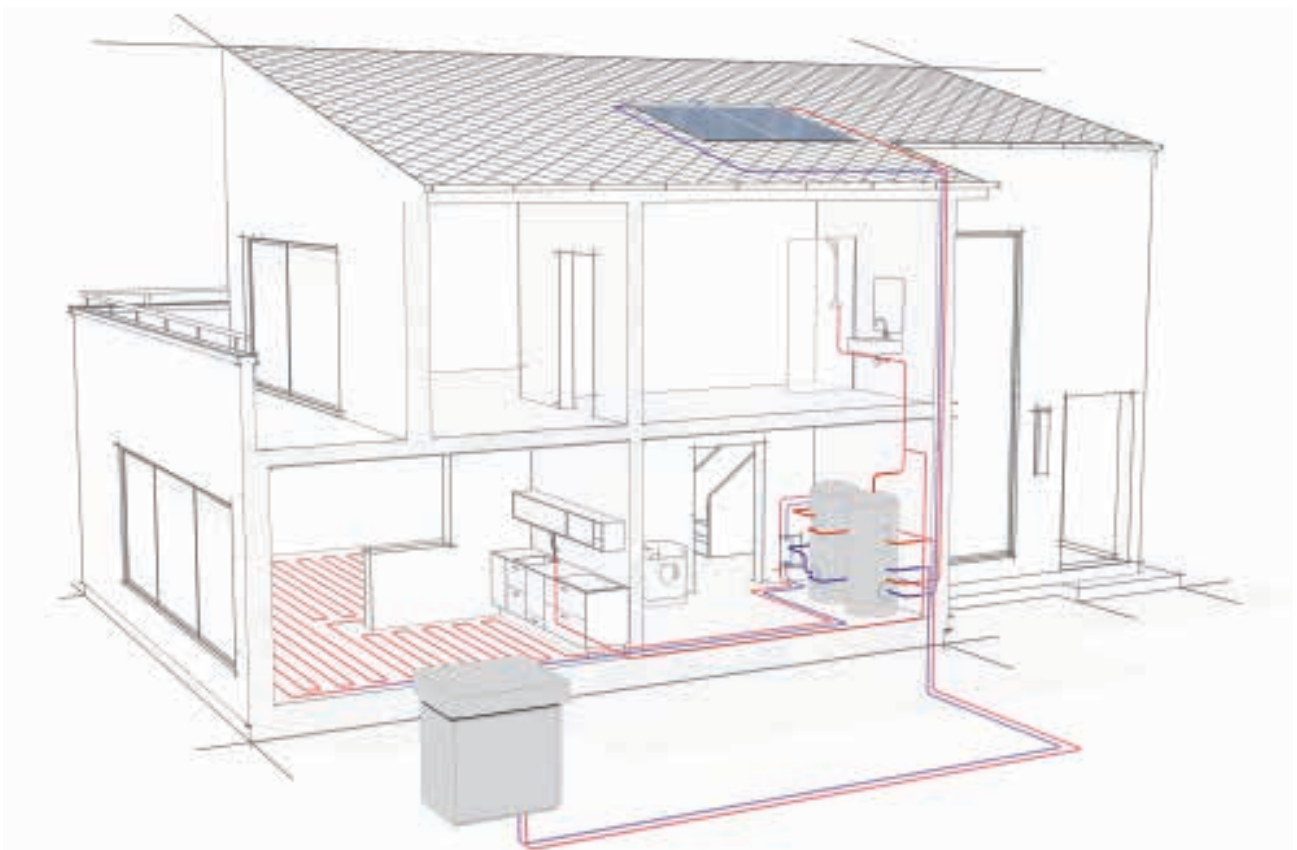
Тепловые насосы и системная техника

- › Тепловые насосы «воздух|вода»
 - › Тепловые насосы «солевой раствор|вода»
 - › Тепловые насосы «вода|вода»
 - › Оборудование для тепловых насосов
 - › Вентиляционное оборудование
 - › 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
› Тепловые насосы WPL 13/18/23 E (cool)	9
› Тепловые насосы 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
220812	WPL 10 AC	900	1270	593	6,7
227995	WPL 10 ACS	900	1270	593	6,5

Технические характеристики

Модель		WPL 10 AC	WPL 10 ACS
Вес	кг	120	120
Хладагент		R407C	R407C
Подключение контура отопления		1 ¼"	1 ¼"
Объемный расход теплоносителя	м³/ч	1,4	1,4
Объемный расход воздуха	м³/ч	2300	2300
Пусковой ток с ограничителем	A	22	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
227996	HSBB 10 AC	1921	600	650	160	0,6

SK-WPL



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
232964	SK-WPL

WK-WPL



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
232963	WK-WPL

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
231886	WPL 15 HC Set	900	1270	593	7,6
231887	WPL 25 HC Set	1020	1270	593	13,5

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
227756	WPL 13 E	1116	784	1182	8,1
223400	WPL 13 cool	1116	784	1182	8,1
227757	WPL 18 E	1116	784	1182	11,3
223401	WPL 18 cool	1116	784	1182	11,3
227758	WPL 23 E	1116	784	1182	14,8
223402	WPL 23 cool	1116	784	1182	14,8

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	3,1
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



Тепловые насосы «воздух|вода»

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
185348	WPL 33	1116	784	1332	14,9
229938	WPL 33 HT	1116	784	1332	15,5

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 $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$
- › Тихая работа
- › Хладагент R407C
- › Энергоэффективный режим обратной циркуляции для размораживания теплообменника
- › Нагрев воды для отопления до $60\text{ }^{\circ}\text{C}$
- › 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
228835	WPL 34	1485	1860	2040	19,2
228836	WPL 47	1485	1860	2040	26,5
228837	WPL 57	1485	1860	2040	29,9

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.)	м ³ /ч	2,5	3,0	3,5
Объемный расход воздуха	м ³ /ч	6500	7000	7000
Пусковой ток	А	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
Кэфф. 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
Кэфф. 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
Кэфф. 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

Тепловые насосы «воздух|вода»

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 воздуховодные шланги, устройство управления тепловыми насосами WPM II, циркуляционные насосы для буферной 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
187909	WPIC функциональный модуль	637	1240	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
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
074412	Облицовка для внутренней установки для WPL 13/18/23
074413	Облицовка для внешней установки для WPL 13/18/23
185368	Облицовка для внутренней установки для WPL 33
185369	Облицовка для внешней установки для WPL 33

LSVP 560-4 AL



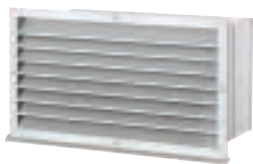
Воздушный канал для WPL 13/18/23 (только при внутренней установке)

Теплоизолированный воздушный канал для подачи или отвода воздуха тепловых насосов типа «воздух|вода».

Артикул	Модель/Наименование	Внутренний диаметр, мм	Длина, мм
231836	LSVP 560-4 AL	560	4000

Тепловые насосы «воздух|вода»

AWG 560 H



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.

- › Вариант SR - уличная решетка с серебристым защитным покрытием
- › Вариант GR - уличная решетка с серым защитным покрытием

AWG 560 V



Артикул	Модель/Наименование
233837	AWG 560 H-SR монтажная пластина
232956	AWG 560 H-GL монтажная пластина
233838	AWG 560 V-SR монтажная пластина
232957	AWG 560 V-GL монтажная пластина

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
185325	KSD 13/18/23 глушитель звука канала	WPL 13/18/23
185370	KSD 33 глушитель звука канала	WPL 33

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
229286	PK 10 насос конденсата

Тепловые насосы для приготовления горячей воды

WWK 300



WWK 220 electronic



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 м³. 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.

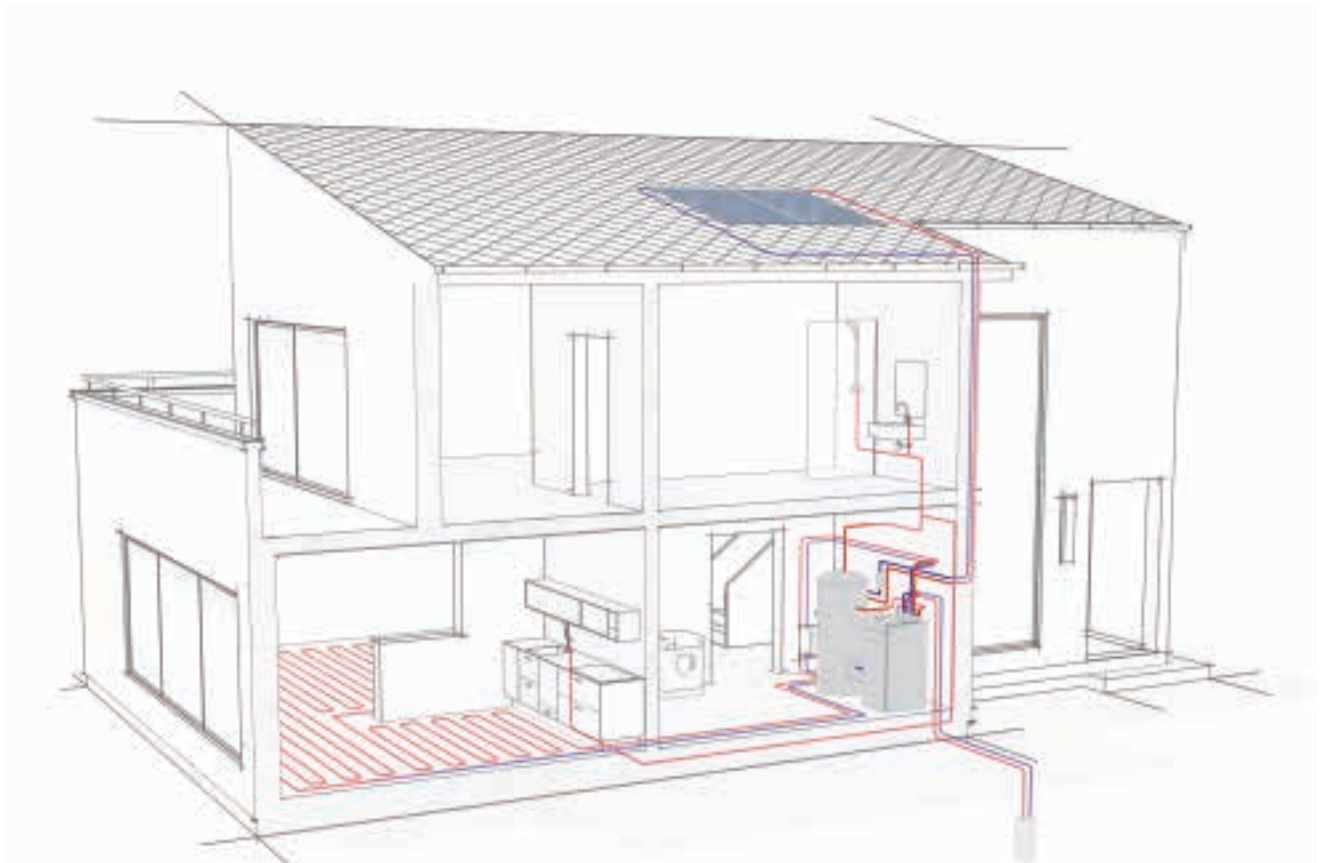
Модель WWK 300 SOL оснащена встроенным теплообменником для подключения к гелиоустановке или системе отопления дома.

- › 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
074361	WWK 300	1792	660	690	1,6
074362	WWK 300 SOL	1792	660	690	1,6
231210	WWK 300 elec	1792	690	690	1,6
231208	WWK 220 elec	1545	690	690	1,7
231103	WWK 300 PV	1792	690	690	1,6

Тепловые насосы «солевой раствор|вода»

› Тепловые насосы WPC new	16
› Тепловые насосы WPC S new	17
› Тепловые насосы WPF new	18
› Тепловые насосы WPF S new	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 3i, 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 л 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 3i для удобного управления и интеграции с Ethernet сетями
- › Встроенные высокоэффективные циркуляционные насосы
- › Удобство монтажа и транспортировки благодаря функции разделения фреонового и гидравлического модулей

Артикул	Модель	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Производительность, кВт
232926	WPC 04 new	1925	600	700	4,8
232927	WPC 05 new	1925	600	700	5,8
232928	WPC 07 new	1925	600	700	7,5
232929	WPC 10 new	1925	600	700	10,2
232930	WPC 13 new	1925	600	700	13,4
232931	WPC 04 cool	1925	600	700	4,8
232932	WPC 05 cool	1925	600	700	5,8
232933	WPC 07 cool	1925	600	700	7,5
232934	WPC 10 cool	1925	600	700	10,2
232935	WPC 13 cool	1925	600	700	13,4

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 ³ /ч	0,8	1,0	1,4	1,8	2,4
Площадь теплообменника	м ²	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
Коефф. 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 new

NEW Тепловые насосы «солевой раствор|вода» компактные, однофазные WPC 05/07/10/13 S new

Тепловой насос «солевой раствор–вода» для внутренней установки со встроенным обновленным устройством управления WPM 3i, 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 S new 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 л или 162 л). 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, 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
- › Высокий коэффициент производительности до 5,0
- › Встроенный высокоэффективный насос солевого раствора
- › Встроенный циркуляционный насос для отопления



Артикул	Модель	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Производительность, кВт
232937	WPC 05 S new	1925	600	700	5,8
232938	WPC 07 S new	1925	600	700	7,5
232939	WPC 10 S new	1925	600	700	10,2
232940	WPC 13 S new	1925	600	700	13,4

Технические характеристики WPC S new

Модель		WPC 05 S NEW	WPC 07 S NEW	WPC 10 S NEW	WPC 13 S NEW
Вес	кг	283	293	303	313
Хладагент		R410A	R410A	R410A	R410A
Подключение контура отопления		22 мм	22 мм	22 мм	22 мм
Объемный расход теплоносителя	м³/ч	1,0	1,4	1,8	2,4
Площадь теплообменника	м²	2,1	2,1	3,6	3,6
Пусковой ток	A	29	32	41	50

Показатели производительности

Показатель	В0/W35	кВт	5,8	7,5	10,2	13,4
Теплопроизводительность						
Потребляемая мощность			1,2	1,6	2,0	2,7
Кэфф. эффективности			4,8	4,9	5,0	4,9

Электропотребление (напряжение/частота)

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

Тепловые насосы «солевой раствор|вода»

WPF new (cool)



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

Тепловой насос «солевой раствор-вода» для внутренней установки со встроенным обновленным устройством управления WPM 3i, 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 3i 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
232909	WPF 04 new	1319	598	658	4,8
232910	WPF 05 new	1319	598	658	5,8
232911	WPF 07 new	1319	598	658	7,5
232912	WPF 10 new	1319	598	658	10,2
232913	WPF 13 new	1319	598	658	13,4
232914	WPF 16 new	1319	598	658	17,0
232915	WPF 04 cool	1319	598	658	4,8
232916	WPF 05 cool	1319	598	658	5,8
232917	WPF 07 cool	1319	598	658	7,5
232918	WPF 10 cool	1319	598	658	10,2
232919	WPF 13 cool	1319	598	658	13,4
232920	WPF 16 cool	1319	598	658	17,0

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
Коэф. 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 (НАПЯЖЕНИЕ/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 new



NEW Тепловые насосы «солевой раствор|вода», однофазные WPF 05/07/10/13 S new

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), 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 WPM 3i 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
- › Обновленный контроллер WPM 3i для удобного управления и интеграции с Ethernet сетями
- › 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 °C до +20 °C
- › Нагрев воды для отопления до 60 °C
- › Встроенная дополнительная электрическая система подогрева мощностью 6,2 кВт
- › Тихая работа

Артикул	Модель	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Производительность, кВт
232922	WPF 05 S new	1319	598	658	5,9
232923	WPF 07 S new	1319	598	658	7,4
232924	WPF 10 S new	1319	598	658	10,0
232925	WPF 13 S new	1319	598	658	12,8

Технические характеристики WPF S new

Модель		WPF 05 S	WPF 07 S	WPF 10 S	WPF 13 S
Вес	кг	152,0	157,0	169,0	171,0
Хладагент		R410A	R410A	R410A	R410A
Подключение контура отопления	мм	22	22	22	22
Подключение контура источника тепла	мм	28	28	28	28
Объемный расход теплоносителя	м ³ /ч	1,0	1,4	1,8	2,4
Объемный расход источника тепла	м ³ /ч	1,4	1,9	2,2	3,1
Пусковой ток	A	23	25	28	30

Показатели производительности

Показатель	В0/W35	кВт	5,9	7,4	10,0	12,8
Теплопроизводительность						
Потребляемая мощность			1,3	1,7	2,2	3,0
Кэфф. эффективности			4,5	4,4	4,5	4,4

Электропотребление (напряжение/частота)

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

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
230944	WPF 5 basic	960	510	680	5,8
230945	WPF 7 basic	960	510	680	7,8
230946	WPF 10 basic	960	510	680	9,9
230947	WPF 13 basic	960	510	680	13,4
230948	WPF 16 basic	960	510	680	16,1

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	5,9	7,6	9,7	13,0	16,6
Потребляемая мощность	B0/W35	кВт	1,4	1,7	2,2	2,9	4,0
Кэфф. эффективности	B0/W35		4,3	4,5	4,4	4,4	4,2
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 (НАПЯЖЕНИЕ/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 Legionell. 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
074425	WPF 5 S	960	510	680	5,8
074426	WPF 7 S	960	510	680	7,8
220819	WPF 10 S	960	510	680	9,9

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	А	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
222553	WPF 7 MS	960	510	680	7,8
222552	WPF 10 MS	960	510	680	9,9
185349	WPF 10 M	960	510	680	9,8
182135	WPF 13 M	960	510	680	13,4
220894	WPF 16 M	960	510	680	16,3

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	10,0	13,0	17,0
Потребляемая мощность	B0/W35	кВт	1,8	2,2	2,9	3,9
Коефф. эффективности	B0/W35		4,4	4,5	4,6	4,4
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
Коефф. 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
223416	WPF 14 Set S	970	1240	640	15,6
223417	WPF 17 Set S	970	1240	640	17,7
223418	WPF 20 Set S	970	1240	640	19,8
185365	WPF 20 Set	970	1240	640	19,8
185366	WPF 23 Set	970	1240	640	23,3
182139	WPF 26 Set	970	1240	640	26,8
220896	WPF 29 Set	970	1240	640	29,7
220897	WPF 32 Set	970	1240	640	32,6

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
Кэфф. 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
Кэфф. 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
223374	WPF 20 G	1154	1242	860	21,9
223375	WPF 27 G	1154	1242	860	29,7
230012	WPF 27 HT	1154	1242	860	27,4
231909	WPF 35 G	1154	1242	860	37,6
223376	WPF 40 G	1154	1242	860	45,9
223377	WPF 52 G	1154	1242	860	55,8
223378	WPF 66 G	1154	1242	860	69,0

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	3,7	5,0	7,5	9,2	11,5
Объемный расход источника тепла	м³/ч	5,0	7,0	10,5	13,0	16,1
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
Кэфф. 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
Кэфф. 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
227760	Комплект креплений WPVB

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
223384	Облицовка для моделей WPF 20–66 G

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-х 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
221357	WPAC 1 модуль	540	510	350	WPF 5/7/10/13
221358	WPAC 2 модуль	600	784	170	WPC и WPF E

WPSV



Распределительный коллектор внешнего контура WPSV

Подающий и обратный коллекторы из полимерных материалов для контуров солевого раствора. Каждый контур солевого раствора снабжен расходомером, балансировочной и запорной арматурой. Подсоединения подающей и обратной линии — R 1¼". Настенные кронштейны и воздушный клапан в комплекте.

Артикул	Модель/Наименование	Количество контуров	Номинальный диаметр, мм
232460	WPSV 25-4 распределительный коллектор	4	DN 20
232461	WPSV 25-6 распределительный коллектор	6	DN 20
232462	WPSV 32-4 распределительный коллектор	4	DN 25
232463	WPSV 32-6 распределительный коллектор	6	DN 25
232464	WPSV 40-4 распределительный коллектор	4	DN 32
232465	WPSV 40-6 распределительный коллектор	6	DN 32

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

Устройство контроля морозоустойчивости

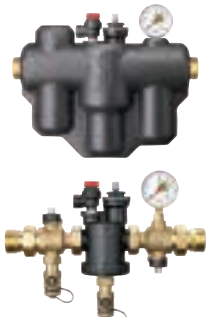


Устройство контроля морозоустойчивости

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
141510	Устройство контроля морозоустойчивости

WPSF new



NEW 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 16 кВт.

Артикул	Модель/Наименование
233307	WPSF new блок заполнения солевого раствора

Тепловые насосы «солевой раствор|вода»

WPSB E



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 25 литров (давление на входе 0,5 бар) с настенным кронштейном; манометр; предохранительный клапан 2,5 бар; вентиль для заполнения и слива.

› С высокоэффективным циркуляционным насосом класса А

Артикул	Модель/Наименование	Тип циркуляционного насоса
222375	WPSB 308 E	Stratos Para 30/1-8 E
232883	WSPB 312 E	Stratos Para 30/1-12 E
232884	WSPB 408 E	Stratos 40/1-8 E

MAG 12



Расширительный бак контура солевого раствора

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

Артикул	Модель/Наименование	Объем, л	Давление начальное, Атм
189981	MAG 12 расширительный бак	12	0,5
227415	MAG 18 расширительный бак	18	0,5
227416	MAG 25 расширительный бак	25	0,5
227417	MAG 50 расширительный бак	50	0,5

DWS 1



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
221382	DWS 1 реле давления солевого раствора

MEG 30



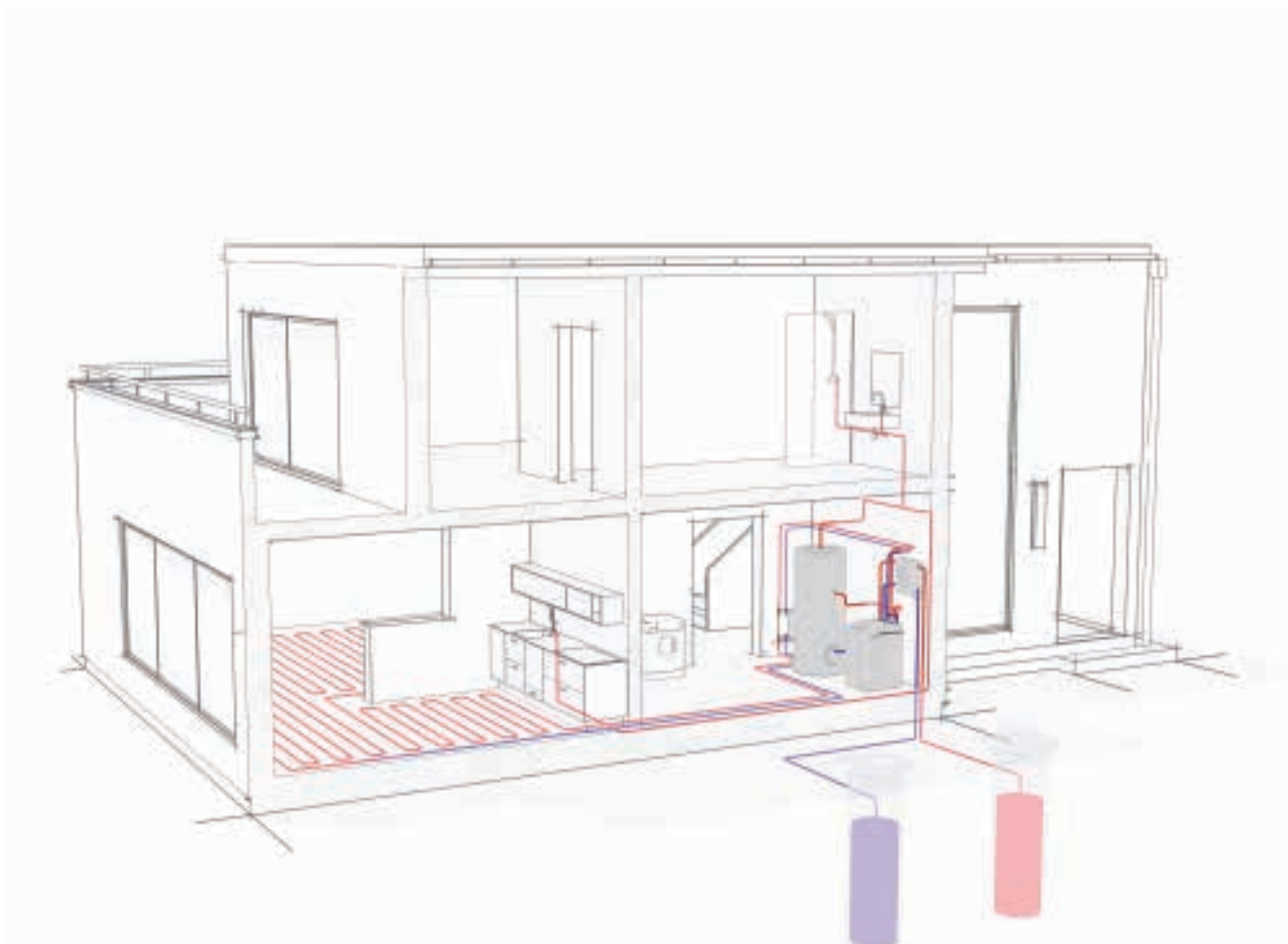
Концентрат жидкого теплоносителя

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

Артикул	Модель/Наименование	Смесь	Вид жидкости	Объем, л
231109	MEG 10 теплоноситель контура солевого раствора	Концентрат	Этиленгликоль	10
161696	MEG 30 теплоноситель контура солевого раствора	Концентрат	Этиленгликоль	30

Тепловые насосы «вода|вода»

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



Тепловые насосы «вода|вода»

WPF basic



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 10 л. 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 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 +7 °C до +20 °C
- › Нагрев воды для отопления до 60 °C
- › Встроенная дополнительная электрическая система подогрева мощностью 8,8 кВт
- › Тихая работа

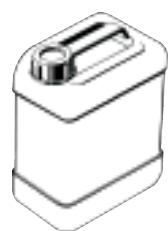
GWS



WPSB



MEG 10



Артикул	Модель	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Производительность, кВт
230915	WPW 7 basic	960	510	680	7,2
230916	WPW 10 basic	960	510	680	10,0
230917	WPW 13 basic	960	510	680	12,5
230918	WPW 18 basic	960	510	680	17,1
230919	WPW 22 basic	960	510	680	20,9

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

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
Кoeff. эффективности	W10/W35		5,4	5,6	5,5	5,6	5,6

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 «вода|вода»

WPF new



NEW Тепловые насосы «вода|вода», трехфазные WPW 06/07/10/13/18/22 Set

Комплект, состоящий из теплового насоса серии WPF new, станции теплообмена GWS и концентрата теплоносителя MEG 10 л. 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

GWS



MEG 10



Артикул	Модель	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Производительность, кВт
232948	WPW 06 Set	1319	598	658	6,0
232949	WPW 07 Set	1319	598	658	7,3
232950	WPW 10 Set	1319	598	658	9,6
232951	WPW 13 Set	1319	598	658	13,2
232952	WPW 18 Set	1319	598	658	16,8
232953	WPW 22 Set	1319	598	658	21,5

Технические характеристики

Модель		WPW 07	WPW 10	WPW 13	WPW 18	WPW 22
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 GWS	м³/ч	1,7	2,3	3,4	4,2	5,4
Пусковой ток	A	23	25	28	30	30

Показатели производительности

Теплопроизводительность	W10/W35	кВт	7,3	9,6	13,2	16,8	21,5
Потребляемая мощность	W10/W35	кВт	1,2	1,6	2,0	2,7	3,8
Кэфф. эффективности	W10/W35		5,9	6,1	6,7	6,2	5,7

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

GWS



Станция теплообмена GWS 1/GWS 2

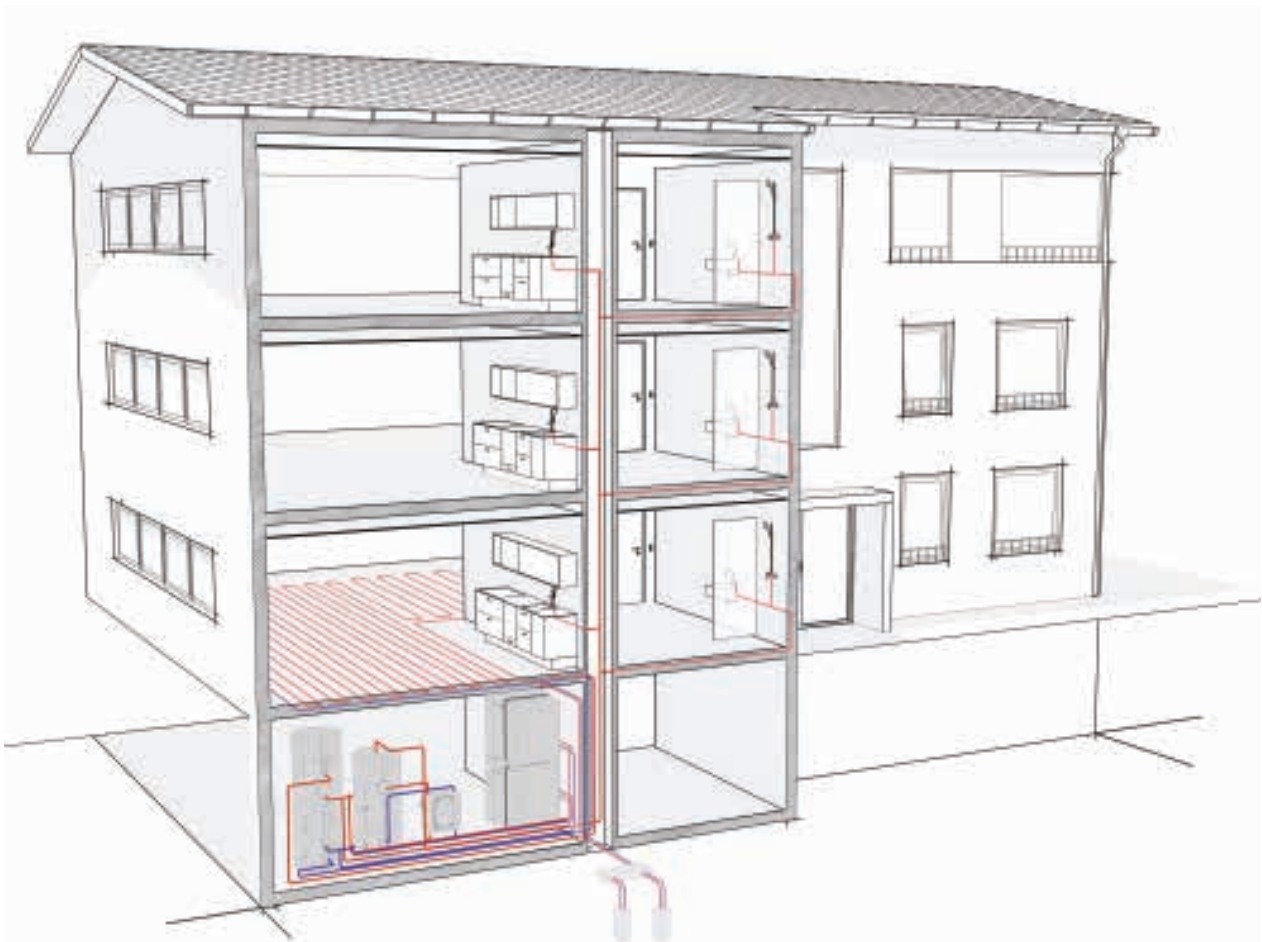
Модуль с промежуточным теплообменником для использования грунтовых вод в качестве источника тепла. Станция теплообмена может использоваться с тепловым насосом «солевой раствор—вода» в целях реализации теплонасосной установки типа «вода—вода». Состоит из пластинчатого теплообменника из нержавеющей стали (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
230659	GWS 1	630	640	230	20,5
230660	GWS 2	630	640	230	26,5

Оборудование для тепловых насосов

› Системы управления, автоматика	32–33
› Дополнительное оборудование для приготовления горячей воды	34–38
› Дополнительное оборудование для отопления	39–42
› Прочее	43–44



Системы управления, автоматика

WPMW 3



WPMW II



NEW Устройство управления тепловыми насосами WPM 3/WPM II

Устройство управления тепловыми насосами WPM 3 – это контроллер нового поколения для тепловых насосов STIEBEL ELTRON. Отдельный блок контроллера и устройство управления предлагают новый уровень комфорта эксплуатации и удобства монтажа. Подсвечиваемый ЖК-дисплей позволяет получать полноценную структурированную информацию о текущем состоянии работы теплового насоса и системы в целом. Все параметры работы теплового насоса можно изменять с помощью удобного сенсорного колеса прокрутки. WPM 3 может управлять двумя отопительными контурами (прямым и со смесителем) и контуром подогрева ГВС по свободно программируемым недельным программам. Также возможно управление вторым генератором тепла. В комбинации с MSM (заказывается отдельно) может управлять каскадом до 6-ти тепловых насосов. При необходимости возможна активация функции пассивного / активного охлаждения, контроля работы солнечного коллектора или учета выработанной тепловой энергии. При использовании модуля ISG web возможна интеграция функционала контроллера в домашнюю сеть пользователя с перспективой доступа ко всем преимуществам сервисного облачного портала STIEBEL ELTRON SERVICEWELT. В комплекте поставки содержатся датчик уличной температуры AFS 2, два накладных датчика AVF 6 и погружной датчик TF 6.

- › Простая установка и эксплуатация с пространственным разделением электрического подключения и панели управления
- › Сенсорная панель управления в настенном исполнении с ЖК-дисплеем
- › Функция пастеризации в режиме ГВС
- › Управление режимом охлаждения, солнечного коллектора или счетчиком количества тепла
- › Возможность расчета показателей энергоэффективности посредством анализа параметров фреонового контура
- › Интегрированный счетчик рабочих часов
- › Программы отопления и подготовки горячей воды

Артикул	Модель	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Подходит для
234922	WPMW 3	215	246	140	Установки на стену
234921	WPMS 3	100	150	85	Коммутационного шкафа
185450	WPMW II	215	246	140	Установки на стену
185451	WPMS II	100	180	85	Коммутационного шкафа

WPM-RBS



Бокс реле

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

Артикул	Модель	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Подходит для
230381	WPM-RBS	211	205	56	Установки на стену

MSMW



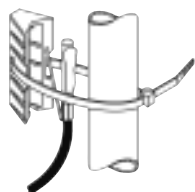
Дополнительный модуль управления, применяется для управления каскадными установками и дополнительными отопительными контурами

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. Дополнительно имеется программа подогрева плавательного бассейна.

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

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

AVF 6



Дополнительные датчики для тепловых насосов

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

Оборудование для тепловых насосов

Ограничитель стартового электрического тока тепловых насосов

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

Артикул	Модель/Наименование
220833	WPAB ограничитель стартового электрического тока
232412	WPAB 32 ограничитель стартового электрического тока

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
185579	FE 7 блок дистанционного управления	80	80	20

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
220193	FEK блок дистанционного управления	147	97	33

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
189622	DCO aktiv GSM

Соединительный оптический кабель

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

Артикул	Модель/Наименование
074322	IR/RS 232 соединительный кабель

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
229336	ISG web

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 Trend

Напольные накопительные водонагреватели SBB 301/302 WP и SBB 401/501 WP SOL, SBB 300/400/500 Trend 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 690 мм)

SBB 500 WP Trend

NEW



Артикул	Модель	Объем, л	Высота, мм	Диаметр, мм
221360	SBB 301 WP	300	1700	700
221361	SBB 302 WP	280	1700	700
221362	SBB 401 WP SOL	400	1875	750
227534	SBB 501 WP SOL	500	1875	810
233487	SBB 300 WP Trend	300	1700	700
233488	SBB 400 WP Trend	400	1875	750
233489	SBB 500 WP Trend	500	1875	810

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 ²	3,2	4,8	4,0	5,0
Площадь теплообменника нижнего	м ²			1,4	1,4
Отверстие для фланца	мм	210	210	210	210
Толщина теплоизоляции	мм	75	75	80	80

WRV 32



Гофрированный соединительный элемент теплообменников

Комплект из соединительного гофрированного шланга с накидными гайками и резьбовыми соединениями для оптимального гидравлического объединения верхнего и нижнего теплообменников водонагревателя.

- › Подходит для SBB 401/501 WP SOL
- › DN 32

Артикул	Модель / Наименование
232628	WRV 32

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
182206	SBB 150 WPF водонагреватель	1260	510	600
185306	SAS обвязка для SBB 150 WPF	—	—	—

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 WDH SBB в качестве специальной принадлежности обеспечивает минимальные тепловые потери. 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
229292	SBB 751	1740	790	750
229293	SBB 1001	2250	790	1000
229294	SBB 751 SOL	1740	790	750
229295	SBB 1001 SOL	2250	790	1000

Технические характеристики

Модель		SBB 751	SBB 1001	SBB 751 SOL	SBB 1001 SOL
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 ²			3,0	3,9

WDH 751 SBB



Теплоизоляция для моделей SBB 751/1001 (SOL)

Артикул	Модель	Высота, мм	Ширина, мм	Подходит для
231923	WDH 751 SBB	1840	110	SBB 751 и 751 SOL
231924	WDH 1001 SBB	2350	110	SBB 1001 и 1001 SOL

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
231910	SBB 600 WP SOL	1776	790	570
231911	SBB 800 WP SOL	1938	790	740
231912	SBB 1000 WP SOL	2148	790	835

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 1 1/4"	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 ²	2	2,6	3,6
Площадь верхнего теплообменника	м ²	5,8	6,2	6,2
Макс. рекомендуемая площадь солнечных коллекторов	м ²	12	14	17

WDH 600 SBB



Теплоизоляция для моделей SBB 600/800/1000 WP SOL

Артикул	Модель	Высота, мм	Ширина, мм	Подходит для
231957	WDH 600 SBB	1755	110	SBB 600 WP SOL
231958	WDH 800 SBB	1968	110	SBB 800 WP SOL
231959	WDH 1000 SBB	2183	110	SBB 1000 WP SOL

WRV 40



Гофрированный соединительный элемент теплообменников

Комплект из соединительного гофрированного шланга с накидными гайками и резьбовыми соединениями для оптимального гидравлического объединения верхнего и нижнего теплообменников водонагревателя.

- › Подходит для SBB 600/800/1000
- › DN 40
- › Соединение с накидной гайкой G 2"
- › Резьбовое ниппельное соединение G 1 1/2 x 2"

Артикул	Модель/Наименование
232629	WRV 40

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
229980	SBS 601 W	600	32	1665	750
229984	SBS 601 W SOL	600	32	1665	750
229981	SBS 801 W	800	42	1830	790
229985	SBS 801 W SOL	800	42	1830	790
229982	SBS 1001 W	1000	53	2240	790
229986	SBS 1001 W SOL	1000	53	2240	790
229983	SBS 1501 W	1500	65	2155	1000
229987	SBS 1501 W SOL	1500	65	2155	1000

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 ²	7,0	9,0	11,5	14,0
Площадь теплообменника солнечного коллектора	м ²	-- (1,5)	-- (2,4)	-- (3,0)	-- (3,6)
Подключение контура ТН		1 ½"	1 ½"	1 ½"	2"

ZW 1 1/4



Комплект рециркуляции ZW 1 1/4

Комплект из бронзового тройника и гофрированной трубки из нержавеющей стали для подключения контура рециркуляции ГВС.

- › Подходит для SBS 601/801/1001/1501 W, SBS 601/801/1001/1501 W SOL
- › Подключение контура рециркуляции R 1/2"
- › Подключение выхода горячей воды Rp 1 1/4"

Артикул	Модель / Наименование
230312	ZW 1 1/4

WDH 1001 SBS



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

Артикул	Модель	Высота, мм	Ширина, мм	Подходит для
231925	WDH 601 SBS	1775	110	SBS 601 W и W SOL
231926	WDH 801 SBS	1940	110	SBS 801 W и W SOL
231927	WDH 1001 SBS	2350	110	SBS 1001 W и W SOL
231928	WDH 1501 SBS	2265	110	SBS 1501 W и W SOL

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
070633	WT 10 пластинчатый теплообменник	304	105	65
070634	WT 20 пластинчатый теплообменник	304	103	102
071091	WT 30 пластинчатый теплообменник	304	103	140
229338	WT 40 пластинчатый теплообменник	304	103	200

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"

WTS 40 E



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
232907	WTS 30 E	860	500	270
232908	WTS 40 E	860	500	270

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

Оборудование для тепловых насосов

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
185443	SBP 100	100	955	510	510

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
185458	SBP 200 E	1550	630	200
220824	SBP 400 E	1710	750	400
185459	SBP 700 E	1890	910	700
185460	SBP 700 E SOL	1890	910	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
227590	SBP 200 E cool	1550	630	200
227591	SBP 400 E cool	1710	750	400

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 ²				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
227564	SBP 1000 E	2250	790	1000
227565	SBP 1500 E	2190	1000	1500
227566	SBP 1000 E SOL	2250	790	1000
227567	SBP 1500 E SOL	2190	1000	1500

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
227588	SBP 1000 E cool	2250	822	1000
227589	SBP 1500 E cool	2190	1032	1500

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
231929	WDH 1000 SBP	2340	110	SBP 1000 E и E SOL
231930	WDH 1500 SBP	2255	110	SBP 1500 E и E SOL
231921	WDH 1000 cool	2340	110	SBP 1000 E cool
231922	WDH 1500 cool	2255	110	SBP 1500 E cool

Оборудование для тепловых насосов

Компактные арматурные блоки для гидравлического подключения

Компактные арматурные блоки для простого гидравлического подключения в различном исполнении.

WPKI-HK E



NEW

WPKI-HK E

- › Теплоизолированная насосная группа для несмешанной схемы нагрева
- › Запорный вентиль с термометром
- › С установленным энергоэффективным циркуляционным насосом Yonos Para RS 25/6

Артикул	Модель / Наименование
233602	WPKI-HK E компактный арматурный блок

WPKI-HKM E



NEW

WPKI-HKM E

- › Теплоизолированная насосная группа для смешанной схемы нагрева
- › Со смесителем и сервоприводом смесителя
- › Запорный вентиль с термометром
- › С установленным энергоэффективным циркуляционным насосом Yonos Para RS 25/6

Артикул	Модель / Наименование
233603	WPKI-HKM E компактный арматурный блок

WPKI-HKV



WPKI-HKV

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

Артикул	Модель / Наименование
221142	WPKI-HKV компактный арматурный блок

WPHW 40



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 плавящим воздухоотводчиком, погружной гильзой для датчика в обратной линии и сливным краном.

Артикул	Модель	Подключение отопления	Подключение теплового насоса	Расход
221135	WPHW 25	G 1½" внутренний	G 1¼" внутренний	2 м³/ч
221136	WPHW 32	G 1½" внутренний	G 1¼" внутренний	3 м³/ч
223392	WPHW 40	фланец DN 40	фланец DN 40	6 м³/ч
223393	WPHW 65	фланец DN 65	фланец DN 65	8 м³/ч
227427	WPHW 80	фланец DN 80	фланец DN 80	12 м³/ч
227428	WPHW 100	фланец DN 100	фланец DN 100	20 м³/ч
227429	WPHW 125	фланец DN 125	фланец DN 125	30 м³/ч
227430	WPHW 150	фланец DN 150	фланец DN 150	50 м³/ч
227431	WPHW 200	фланец DN 200	фланец DN 200	100 м³/ч

HUV



Трехходовой переключающий клапан

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

Артикул	Модель / Наименование	Подключение контуров
227420	HUV 1 трехходовой клапан	1"
223391	HUV 2 переключающий клапан	2"
227425	HUV 65 переключающий клапан	DN 65
227426	HUV 80 переключающий клапан	DN 80

Оборудование для тепловых насосов

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
232532	UPF 30/1-8 E
227413	UPF 40/1-8 E
227414	UPF 50/1-12 E

UP 25/1-7E



Циркуляционные насосы для теплонасосных установок

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

Артикул	Модель/Наименование
231187	UP Stratos Para 25/1-7 E циркуляционный насос
222374	UP Stratos Para 30/1-8 циркуляционный насос
232942	UP 25/7.0 E циркуляционный насос
232943	UP 25/7.5 E циркуляционный насос
233055	UP 30/1-12 E
227422	UP 40/1-8 E
227423	UP 50/1-12 E

UP 25/7.0 E



UP 30/1-12 B

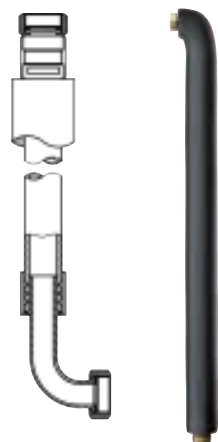


Бронзовый циркуляционный насос для подготовки питьевой воды

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
056899	UP 25-60 циркуляционный насос
227424	UP 30/1-12 B циркуляционный насос

SD 25



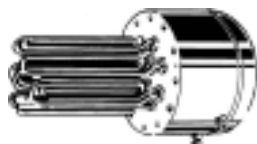
Подсоединительные шланги для подающей и обратной линий

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
074415	SD 25-1 шланг	1	G 1 1/4" внешнее	25
074416	SD 25-2 шланг	2	G 1 1/4" внешнее	25
074417	SD 25-5 шланг	5	G 1 1/4" внешнее	25
074418	SD 25-10 шланг	10	G 1 1/4" внешнее	25
074414	SD 32-1 шланг	1	G 1 1/4" внешнее	32
182019	SD 32-2 шланг	2	G 1 1/4" внешнее	32
182020	SD 32-5 шланг	5	G 1 1/4" внешнее	32
185279	SD 50-1 шланг	1	G 2"	50
185646	SD 25-1 K	1	G 1 1/4"	25
185647	SD 32-1 K	1	G 1 1/4"	32
003713	Резьб. соединение		G 1 1/4"	25
070692	Резьб. соединение		G 1 1/4"	32

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
071330	FCR 21/60*	2/4 кВт/ 230 В/ 1 ф. 2/6, 3/6, 4/6 кВт/ 400 В/ 3 ф.	210
071331	FCR 21/120	4 кВт/ 230 В/ 1 ф. 12 кВт/ 400 В/ 3 ф.	210
071332	FCR 28/120*	6/12; 12/12 кВт/ 400 В/ 3 ф.	280
071333	FCR 28/180*	9/18 кВт/ 400 В/ 3 ф.	280
000694	FCR 28/120	12 кВт/ 400 В/ 3 ф.	280
000695	FCR 28/180	18 кВт/ 400 В/ 3 ф.	280
000696	FCR 28/270	27 кВт/ 400 В/ 3 ф.	280
001502	FCR 28/360**	36 кВт/ 400 В/ 3 ф.	280

* 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
074252	SBP-HF нагревательный фланец

BGC/45



Электрический ввинчиваемый нагревательный элемент BGC

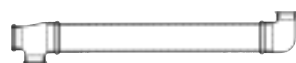
Ввинчиваемый нагревательный элемент для установки в напольные буферные накопители с целью дополнительного электрического нагрева.

Артикул	Модель/Наименование
075115	BGC/45 электрический нагревательный элемент

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	

WPRB



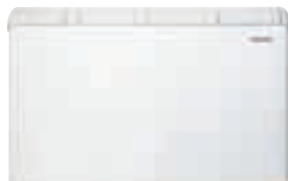
Комплект труб для электрического нагревательного элемента

Комплект труб для установки электрического ввинчиваемого нагревательного элемента BGC.

Артикул	Модель/Наименование
074233	WPRB комплект труб

Оборудование для тепловых насосов

АСТН



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.

АСКН



Артикул	Модель / Наименование	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм
189820	АСТН 20	478	758	245
189821	АСТН 40	478	1128	245
189822	АСТН 50	478	1313	245
223441	АСКН 10	625	625	327
223442	АСКН 12	625	625	327
223443	АСКН 18	625	625	327

АУК



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 малозумную работу. Интегрированный регулятор позволяет легко управлять прибором.

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

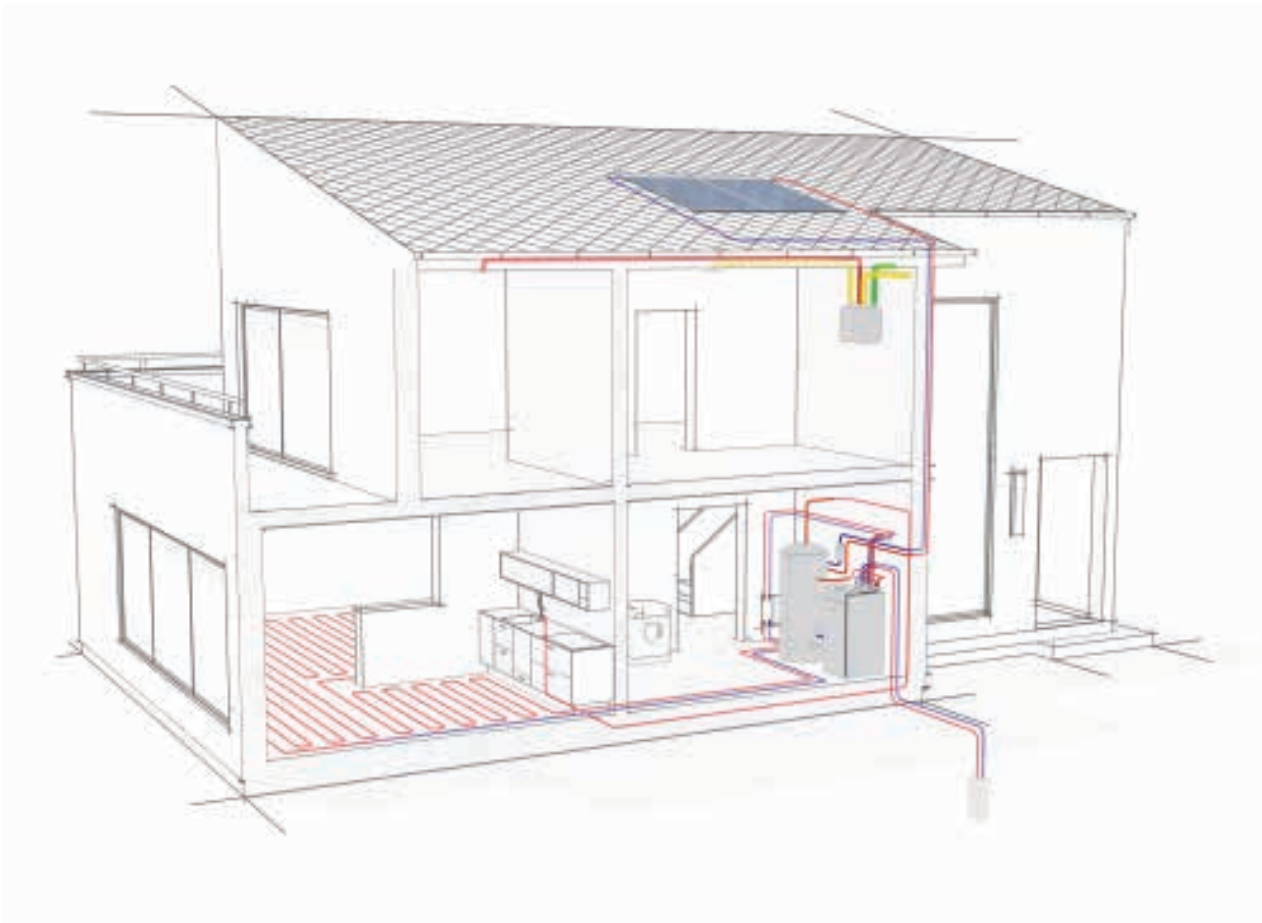
Артикул	Модель / Наименование	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм
227955	АУК 7	600	690	142
227956	АУК 14	600	890	142
227957	АУК 21	600	1090	142
227958	АУК 28	600	1290	142
227959	АУК 35	600	1490	142

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"

Вентиляционное оборудование

- | | |
|---|-------|
| › Индивидуальный рекуператор LA 30 WRG | 46 |
| › Вентиляционные установки с рекуперацией LWZ 70-370 | 47 |
| › Системы отбора вентиляционного тепла для тепловых насосов | 47 |
| › Дополнительное оборудование для LWZ 70-370 | 48 |
| › Воздушные каналы серии LVE, LVS | 49-50 |



Вентиляционное оборудование

LA 30 WRG



Индивидуальный рекуператор LA 30 WRG

Устройство работает по принципу регенеративной теплопередачи и является децентрализованным вентиляционным модулем с рекуперацией тепла. Предназначено для вентиляции отдельных помещений или частичной вентиляции квартир.

- › Децентрализованная система приточной и вытяжной вентиляции с рекуперацией тепла
- › Теплообменник из керамического композитного материала
- › Парное применение
- › Две степени интенсивности работы вентилятора
- › Отличная энергоэффективность благодаря однотрубному исполнению
- › До 4-х вентиляторов на один блок управления
- › Компактный простой монтаж
- › Очень малый уровень шума
- › Сменный фильтр (G3)

Артикул	Модель / Наименование	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Расход воздуха, м ³ /ч
232026	LA 30 WRG	180	180	500	15-30

Центральный блок управления индивидуальными рекуператорами

Центральный блок управления для ступенчатого включения 2-х или 4-х вентиляционных устройств LA 30 WRG для переменного режима работы, с индикатором необходимости замены фильтра и розеткой скрытого монтажа. Подключение 12 В.

Артикул	Модель / Наименование
232027	ZLA 30 M

Переключатель режимов работы индивидуальных рекуператоров

Серийный выключатель с двумя клавишами для переключения двух ступеней интенсивности работы децентрализованного вентиляционного устройства с рекуперацией тепла LA 30 WRG – 0/15/30 м³/ч. Цвет белый. Установка в стандартную розетку скрытого монтажа.

Артикул	Модель / Наименование
232028	ZLA 30 S

LA 60



Индивидуальный вентилятор с функцией контроля влажности

LA 60 представляет собой устройство для локальной вентиляции кухонь, ванных комнат и санузлов без рекуперации тепла. С помощью встроенного датчика влажности и температуры обеспечивается автоматическая, зависящая от потребности регулировка расхода воздуха, благодаря чему возникает надежная защита от повреждений, связанных с разрушительным воздействием влажности и образования плесени. Для минимизации теплотерь при вентиляции устройство осуществляет автоматическое переключение между летним и зимним режимами, встроенный индикатор в передней панели указывает на необходимость очистки или замены воздушного фильтра.

- › Децентрализованная система вытяжной вентиляции для кухни и санузлов
- › Регулировка расхода благодаря наличию датчиков температуры и влажности
- › Индикатор замены фильтра
- › Варианты для настенного и потолочного монтажа
- › Вариантах для скрытого и открытого монтажа
- › Удаляет запахи и влагу
- › Компактный простой монтаж
- › Очень малый уровень шума
- › Сменный фильтр (G3)
- › Опционально возможна реализация дистанционного управления

Артикул	Модель / Наименование	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Расход воздуха, м ³ /ч
229317	LA 60 A	260	260	108	30-60
229318	LA 60 U	260	260	108	30-60
232123	LA 60 AB	260	260	108	30-60

Вентиляционное оборудование

LWZ 70 E



Вентиляционные установки с рекуперацией тепла LWZ 70 E/170/170 E plus/270/370 plus

Устройства используются для контролируемой вентиляции жилых помещений с централизованной подачей приточного и удаляемого отходящего воздуха. Благодаря компактной конструкции прибор можно удобно устанавливать и использовать в жилых зданиях и модулях. Два энергосберегающих вентилятора постоянного тока с постоянным расходом создают скомпенсированный баланс воздушных расходов в здании и вместе с мощным перекрестнопоточным рекуперативным теплообменником обеспечивают высокоэффективную работу вентиляционного устройства. Для визуализации всех эксплуатационных состояний и температур предназначен многофункциональный дисплей. Возможно установить на стену или вертикально на пол. Вариант «plus» дополнительно имеет интеллектуальную систему управления воздушными заслонками, которая при высоких температурах автоматически обеспечивает ограничение подачи тепловой энергии в помещения.

- › Рекуперация тепла с помощью перекрестнопоточного теплообменника
- › Централизованная система приточно / вытяжной вентиляции для оптимального качества воздуха
- › Энергоэффективность, благодаря вентиляторам постоянного расхода
- › Высокая, до 90 %, степень рекуперации тепла
- › Фильтрация приточного и удаляемого воздуха
- › Система контроля фильтров на основе перепадов давления и времени работы
- › Возможно применение различных систем дистанционного управления
- › Модели LWZ 170 E plus и 370 plus со встроенным преднагревателем мощностью 1,2 кВт

LWZ 170 E plus / 370 plus



Артикул	Модель	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Расход воздуха, м ³ /ч
233851	LWZ 70 E	600	560	290	70-150
221234	LWZ 170	602	675	445	70-250
233850	LWZ 170 E plus	765	677	567	100-300
221236	LWZ 270	602	675	445	70-350
232033	LWZ 370 plus	765	677	567	100-400

LWA 100



Системы отбора вентиляционного тепла для тепловых насосов 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 °C
- › Нагрев воды до 60 °C в режиме теплового насоса и до 85 °C в режиме электронагревателя
- › Объем бака горячей воды – 100 л и 300 л
- › Встроенная дополнительная электрическая система подогрева мощностью 1,5 кВт или 3 кВт

LWA 252



Артикул	Модель	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Расход воздуха, м ³ /ч
221470	LWA 100	1290	510	510	60-130
074264	LWA 252	1860	696	735	80-400
074265	LWA 252 SOL	1860	696	735	80-400

Вентиляционное оборудование

FEZ



Блок дистанционного управления FEZ

Пульт дистанционного управления с дневным таймером для управления интенсивностью работы вентиляторов. Со светодиодным индикатором режима «вечеринка» и необходимости смены фильтров.

Артикул	Модель / Наименование	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм
185358	FEZ блок дистанционного управления	78	165	40

FEQ



Датчик качества воздуха FEQ

Датчик качества воздуха для автоматической и ручной адаптации интенсивности работы вентиляторов и индикации, зависящей от часов наработки для необходимости замены фильтров.

Артикул	Модель / Наименование	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм
189800	FEQ датчик качества воздуха	75	75	25

Переключатель



Трехпозиционный переключатель

Трехпозиционный переключатель для установки в скрытую установочную розетку для ручной регулировки интенсивности работы вентиляционного устройства

Артикул	Модель / Наименование	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм
162551	Трехпозиционный переключатель	75	75	25

Преднагреватель



Электрический преднагреватель

Модуль предварительного нагрева наружного воздуха для установки в вентиляционное оборудование LWZ 70/170/270.

- › Диаметр воздуховода DN 160
- › Мощность 1,0 кВт
- › Вес 3,5 кг

Артикул	Модель / Наименование
222447	Электрический преднагреватель

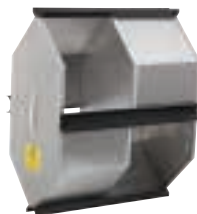
Комплект фильтров



Дополнительное оборудование

Артикул	Модель / Наименование	Описание
168683	Сменная кассета теплообменника LWZ 170/210	Летняя эксплуатация
227046	Сменная кассета теплообменника LWZ 70	Летняя эксплуатация
233866	LWTF 370 Энтальпийный теплообменник	Контроль влажности
169950	Комплект фильтров LWZ 170/270 plus	Класс G3, 10 шт.
222446	Комплект фильтров LWZ 70	Класс G3, 10 шт.
227658	Комплект фильтров FMS F7-2 170	Класс F7, 2 шт.
227659	Комплект фильтров FMS F7-2 170 plus	Класс F7, 2 шт.
227660	Комплект фильтров FMS F7-2 70	Класс F7, 2 шт.
232476	Комплект фильтров FMS F5-2	Класс F5, 2 шт.
232477	Комплект фильтров FMS F7-2	Класс F7, 2 шт.

Сменная кассета



Вентиляционное оборудование

Воздушные каналы серии LVE

Гибкие плоские воздушные каналы серии LVE

Центральная пластиковая воздухораспределительная система была специально разработана для установки на уровне изоляции под стяжкой, для установки в подвесных потолках или в стенах облегченной конструкции. Она отличается высокой прочностью и малой монтажной высотой всего около 52 мм. Запатентованная овальная труба состоит из прочной гофрированной внешней трубы и гладкой внутренней трубы, благодаря чему через нее могут прокачиваться объемные расходы воздуха до 45 м³/ч при умеренных потерях давления. Небольшое количество деталей и «умный» принцип соединения методом защелкивания обеспечивают возможность быстрого монтажа без использования инструментов.

LVE B-Set DW 1x4



LVE B-Set B 1x4



LVE B-Set DW 1x2



LVE B-Set B 1x2

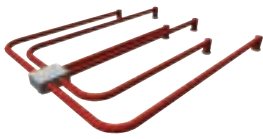


LVE E-Set B 1x2

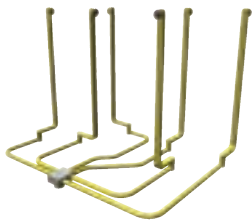


Артикул	Модель / Наименование	шт.
233034	LVE B-Set DW 1x4 комплект	
	LVE RP 20 Плоский гибкий пластиковый канал, длина 20 м	2
	LVE VT 4 Воздухораспределитель в сборе	1
	LVE VTA Крышка воздухораспределителя, стальной лист	1
	LVE VV Удлинитель патрубка распределителя	1
	LVE WA Настенное выпускное отверстие в сборе	4
	LVE BH 90 Колено 90°, в сборе высокое	4
	LVE BF 90 Колено 90°, в сборе плоское	11
	LVE BF 45 Колено 45°, в сборе плоское	4
	LVE O 180 Переходник для изменения положения на 180°	4
	LVE BD Глухая крышка, 5 шт.	1
	LVE VS Соединитель, фасонная деталь, 5 шт.	1
	LVE KF Кабельные хомуты, 10 шт.	2
	LVE M Муфта, 5 шт.	1
	LVE WG Решетка для настенного выпускного отверстия	4
233035	LVE B-Set B 1x4 комплект	
	LVE RP 20 Плоский гибкий пластиковый канал, длина 20 м	2
	LVE VT 4 Воздухораспределитель в сборе	1
	LVE VTA Крышка воздухораспределителя, стальной лист	1
	LVE VV Удлинитель патрубка распределителя	1
	LVE FA Напольное выпускное отверстие в сборе	4
	LVE BF 90 Колено 90°, в сборе плоское	10
	LVE BF 45 Колено 45°, в сборе плоское	4
	LVE BD Глухая крышка, 5 шт.	1
	LVE M Муфта, 5 шт.	1
	LVE KF Кабельные хомуты, 10 шт.	2
	LVE VS Соединитель, фасонная деталь, 5 шт.	1
	LVE FG Продолговатое дизайн-отверстие, нержавеющая сталь	4
233036	LVE B-Set DW 1x2 комплект	
233037	LVE B-Set B 1x2 комплект	
233038	LVE E-Set B 1x2 комплект	

LVS B-Set ZD 1x6



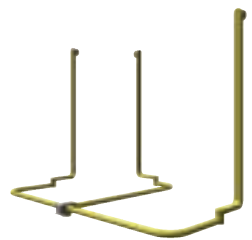
LVS B-Set AW 1x6



LVS E-Set ZD 1x3



LVS E-Set AW 1x3



Воздушные каналы серии LVS

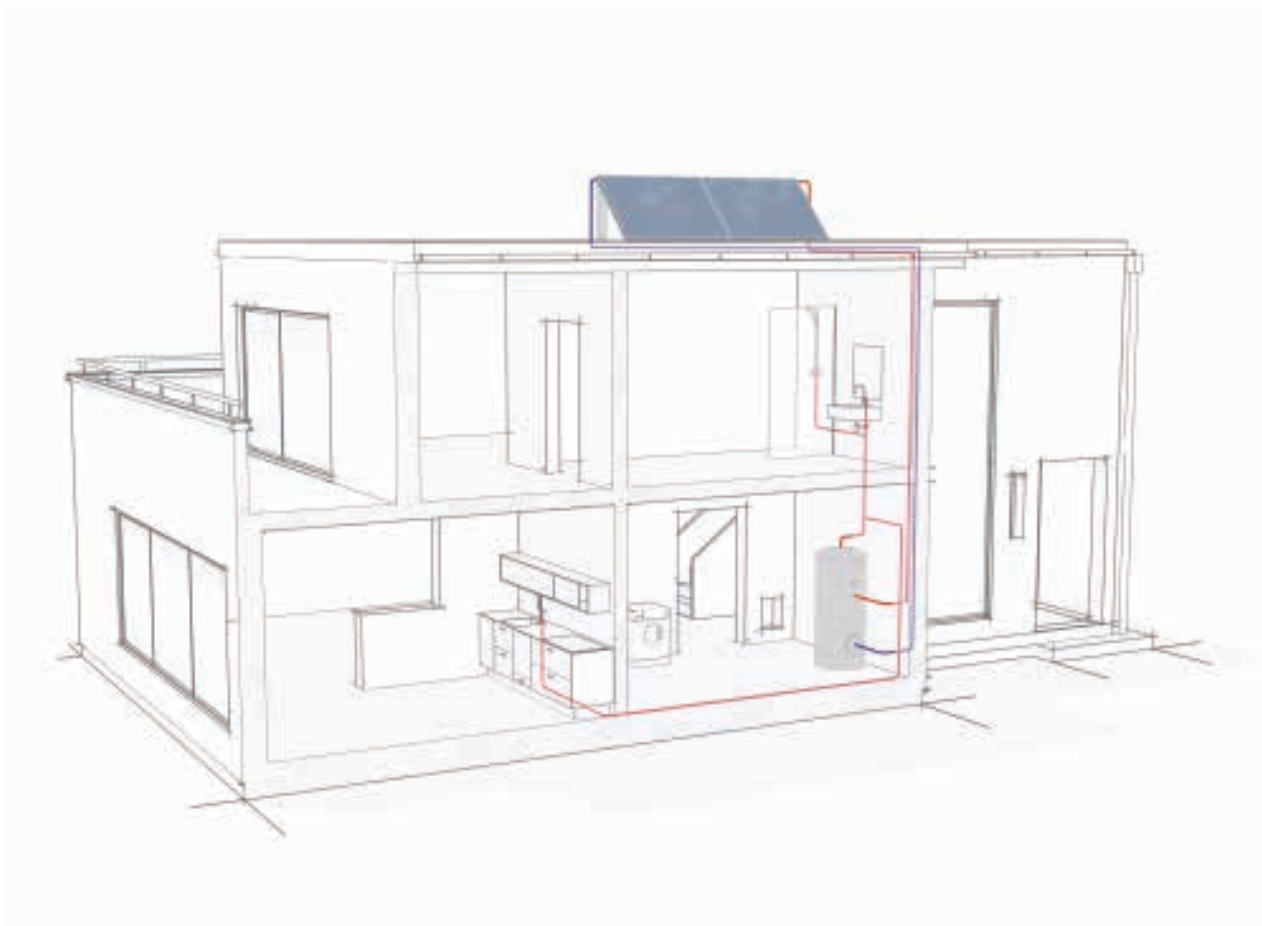
Гибкие воздушные каналы серии LVS

Система LVS представляет собой очень гибкую, пластиковую, воздухораспределительную систему модульной конструкции. Предпочтительно ее использование в новостройках, т.к. она может непосредственно монтироваться в бетонные перекрытия. Так как система состоит в основном из распределителей, пластиковых труб и воздуховыпускных отверстий, то это, как правило, ведет к существенно меньшим общим затратам, чем при монтаже стандартных навитых фальцованных труб или плоских каналов. Стоимость монтажа существенно снижается, так как возможна свободная прокладка труб без дополнительных фасонных деталей.

Артикул	Модель / Наименование	шт.
233039	LVS B-Set ZD 1x6 комплект	
	LVS SVM 160-8 Воздухораспределитель средний, 8-секционный	1
	LVS AS75 Присоединительные штуцеры, диаметр 75 мм, 5 шт.	2
	LVS BD Глухая крышка, 10 шт.	1
	LVS RP75 Комплект труб, длина 25 м, диаметр 75 мм	3
	LVS M 75 Муфта, диаметр 75 мм, 5 шт.	1
	LVS U 75-100 Направляющая деталь с DN 75 на DN 100	6
	LWF ZVM 100 Приточный клапан, металл, DN 100, потолочный	6
233040	LVS B-Set ZW 1x6 комплект	
	LVS SVM 160-8 Воздухораспределитель средний, 8-секционный	1
	LVS AS75 Присоединительные штуцеры, диаметр 75 мм, 5 шт.	2
	LVS BD Глухая крышка, 10 шт.	1
	LVS RP75 Комплект труб, длина 25 м, диаметр 75 мм	3
	LVS M 75 Муфта, диаметр 75 мм, 5 шт.	1
	LVS U 75-100 Направляющая деталь с DN 75 на DN 100	6
	LFK UN 100-100 Направляющая деталь 50x100, DN 100, ниппель	6
	LFK U 100-100 Направляющая деталь 50x100, DN 100, 350 мм	6
	LFK BH 100-90 Колено 50 x 100, 90°, высокое	6
	LFK M 100 Муфта 50 x 100	6
	LFK 100-2 Канал 50 x 100, 2 м	12
	LWF ZVM WQ 100 Металлический приточный клапан MWQ 100	6
233041	LVS B-Set AD 1x6 комплект	
233042	LVS B-Set AW 1x6 комплект	
233043	LVS E-Set ZD 1x3 комплект	
233044	LVS E-Set ZW 1x3 комплект	
233045	LVS E-Set AD 1x3 комплект	
233046	LVS E-Set AW 1x3 комплект	

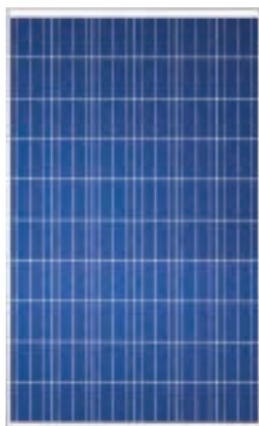
Гелиоустановки и солнечные панели

- | | |
|--|-------|
| › Солнечные панели | 52 |
| › Гелиоустановки | 53 |
| › Дополнительное оборудование для гелиоустановок | 54–58 |



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
273276	240 P	1651	986	46	240

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

Показатели производительности при стандартных условиях

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/м², спектральная плотность АМ 1,5, температура солнечного элемента +25 °С

Показатели производительности при освещенности 800 Вт/м²

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 ² до 200 Вт/м ²	При 200 Вт/м ² КПД 97% от СТУ
Соединение модулей	Разъем со встроенным поворотным замком, кабель 4 мм ² , 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
228927	SOL 27 basic	2168	1168	93
230912	SOL 27 basic W	1168	2168	93
230016	SOL 27 premium S	2171	1171	96
230017	SOL 27 premium W	1171	2171	96

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 ²	2,53 м ²
Площадь апертуры	2,39 м ²	2,39 м ²
Площадь поглощения	2,38 м ²	2,38 м ²
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



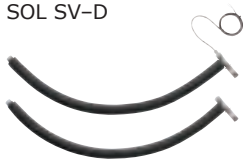
TF 6



SOL SV-A



SOL SV-D



SOL SL



KTH basic



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
230141	SOM 6 plus	1
230142	SOM 7 plus	2
230933	SOM 8 plus	5

Датчики гелиоустановок

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

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

Гидравлический соединитель SOL SV-A

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

Артикул	Модель / Наименование	Подходит для
230185	SOL SV-A	SOL 27 premium

Гидравлический соединитель SOL SV-D

Штекерный соединитель SOL SV-D предназначен для подключения контура теплоносителя коллекторов (подающая / обратная линии). Одновременно SOL SV-D является проходом сквозь кровлю и включает в себя установленную погружную втулку с датчиком.

Артикул	Модель / Наименование	Подходит для
230186	SOL SV-D	SOL 27 premium

Гофрированная труба для проходов сквозь кровлю

Комплект из двух теплоизолированных гибких гофрированных шлангов 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
073469	SOL SL 0,8	16/68	3/4"	800

Коллекторная погружная втулка KTH basic для SOL 27 basic

Коллекторная погружная втулка с присоединительной наружной резьбой G 3/4" для установки датчика системы гелиорегулирования.

Артикул	Модель / Наименование	Подходит для
229322	KTH basic	SOL 27 basic

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
231011	SOKI basic

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
231012	SOKI 6 plus
231013	SOKI 7 plus

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
231014	SOKI E premium

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
231110	SOL SAS

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
073221	H-30 L, 10 л	-25 °C	150 °C	красный
073222	H-30 L, 20 л	-25 °C	150 °C	красный
074099	H-30 LS, 10 л	-28 °C	170 °C	синий
074100	H-30 LS, 20 л	-28 °C	170 °C	синий

Дополнительное оборудование для гелиоустановок

SUV



NEW Трехходовой клапан SUV

Трехходовой клапан с заменяемым уплотнительным конусом и электрическим сервомотором

- › Подключение Rp 1"
- › Рейтинг IP40
- › Максимальная температура окружающей среды 60 °C
- › Максимальная температура рабочей среды 120 °C

Артикул	Модель / Наименование
231900	SUV

SOL SE



NEW Воздухоотводчик для SOL 27 basic

Автоматический воздухоотводчик с шаровым краном для удаления воздуха в коллекторных системах серии SOL 27 basic.

- › Подключение G 3/4"
- › Максимальное рабочее давление
- › Максимальная температура рабочей среды 180 °C

Артикул	Модель / Наименование	Подходит для
231898	SOL SE	SOL 27 basic

VAG 12



NEW Предварительный бак VAG 12

Предварительный бак для защиты основного расширительного бака от перегрева. Рекомендуется для мощных гелиоустановок, в том числе для схем с поддержкой системы отопления.

Артикул	Модель / Наименование	Объем, л
231979	VAG 12	12

AG 25



Расширительный бак

Мембранный расширительный бак с бортиками для настенного крепления, устойчив к воздействию H-30 L. Устойчив к температурам до 70 °C (пиковая температура может быть выше) при длине магистрали от насосной группы не менее 1 м.

Артикул	Модель / Наименование	Объем, л
074029	AG 12	12
074030	AG 18	18
074031	AG 25	25
187868	AG 50	50
231899	AG 80	80

SOL SBP-W



Универсальный комплект креплений

Универсальные комплекты креплений для быстрого и легкого монтажа гелиоколлекторов.

- › Монтаж без специального инструмента
- › Быстрый и легкий монтаж
- › Вариативность инсталляционных решений

Артикул	Модель / Наименование	Подходит для
231980	SOL SBP-S	SOL 27 basic/premium S
231981	SOL SBP-W	SOL 27 basic W/premium W

VRB-WT



Гофрированный соединительный элемент теплообменников

Комплект из соединительного гофрированного шланга с накидными гайками и резьбовыми соединениями для оптимального гидравлического объединения верхнего и нижнего теплообменников водонагревателя.

- › Подходит для SBB 300/400/500 basic
- › Соединение с накидной гайкой G 1 1/4"
- › Резьбовое ниппельное соединение G 1 1/4 x 1"

Артикул	Модель / Наименование
230708	VRB-WT

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
074098	KS 150 SOL	146	1100	510	510

Технические характеристики

Модель	KS 150 SOL	
Вес	кг	82
Площадь теплообменника	м ²	1,2
Максимальное рабочее давление	Атм	6
Класс защиты		IP24
Толщина теплоизоляции	мм	40
Макс. площадь гелиоколлектора	м ²	2,4

SBB 300 basic

**NEW**

Напольные накопительные водонагреватели для гелиоустановок SBB 300/400/500 basic, SBB 300/400/600 plus

Напольные накопительные водонагреватели для гелиоустановок. 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 наружной оболочки. Допустимое рабочее давление 10 бар.

- › Серийно защищается от коррозии магниевым сигнальным анодом
- › Специальные теплообменники для работы гелиоустановок
- › Возможна установка дополнительных фланцевых нагревателей WTW, WTFS, FCR
- › Возможна установка винчиваемого стержневого нагревательного элемента BGC
- › Допустимое рабочее давление 10 бар
- › Большие объемы смешивания благодаря согласованным гидравлическим потокам

Артикул	Модель	Объем, л	Высота, мм	Диаметр, мм
230338	SBB 300 basic	300	1652	650
230339	SBB 400 basic	400	1565	750
230340	SBB 500 basic	500	1870	750
187873	SBB 300 plus	305	1679	700
187874	SBB 400 plus	410	1848	750
187875	SBB 600 plus	600	1735	920

SBB 400 plus

**NEW**

Технические характеристики

Модель		SBB 300 BASIC	SBB 400 BASIC	SBB 500 BASIC	SBB 600 PLUS
Вес	кг	153	193	228	260
Потребление энергии для поддержания тепла/24 ч	кВт	2,4	2,7	2,9	2,9
Площадь теплообменника верхнего	м ²	1	1	1	1,9
Площадь теплообменника нижнего	м ²	1,5	1,75	1,9	2,5
Отверстие для фланца	мм	210	210	210	210
Максимальная апертура	м ²	6	8	10	12

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
074067	SBK 600/150	616	1760	920	150

Технические характеристики

Модель		SBK 600/150
Вес	кг	241
Площадь верхнего теплообменника	м ²	1,8
Площадь нижнего теплообменника	м ²	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 ²	14,5
Максимальный расход	л/мин	50

Заметки

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

STIEBEL ELTRON

Техника для комфорта