

Солнечные коллекторы / водонагреватели

	Высокоэффективный солнечный коллектор TopSon F3-1 / CFK-1 / TopSon F3-Q	222
	Комплект подключения TopSon F3-1 / CFK-1 / TopSon F3-Q	222
	Комплект монтажа на кровле из керамической черепицы для TopSon F3-1 / CFK-1 / TopSon F3-Q	223
		224
	Комплект монтажа на кровле из волнистого материала / кровельной жести для TopSon F3-1 / CFK-1 / TopSon F3-Q	225
	- Комплект монтажа на горизонтальной поверхности или стене для TopSon F3-1 / CFK-1 / TopSon F3-Q	220
	- Комплект монтажа внутри кровли из керамической пазовой черепицы для TopSon F3-1 / CFK-1	227
	- Комплект монтажа внутри кровли из сланца (металлочерепицы) для TopSon F3-1 / CFK-1	227
	- Комплект монтажа внутри кровли из желобчатой черепицы TopSon F3-1 / CFK-1	227
	- Абсорбер для нагрева воды бассейна	227
	- Высокоэффективный трубчатый вакуумный солнечный коллектор CRK	228
	- Комплект подключения CRK	228
	- Комплект монтажа на кровле из керачерепицы для CRK	229
	- Комплект монтажа на кровле из сланца для CRK	229
	- Комплект монтажа на кровле из волнистого материала / кровельной жести для CRK	229
	- Комплект монтажа на горизонтальной поверхности или на стене для CRK	229
	Устройства регулирования и принадлежности	230
	Комплект повышения температуры обратной воды	230
	Комплект учета тепла	23
	Насосные группы для гелиосистем	232
	- Расширительные баки для гелиосистем	232
	Термоститаческий смеситель	233
	Теплопередающая жидкость	233
	- Пакеты оборудования для гелиосистем	234
Водонагреватели	Бивалентный водонагреватель SEM-1 / SEM-2	238
и баки-аккумуляторы	Бак-аккумулятор послойного нагрева BSP / BSP-SL / BSP-W / BSP-W-SL	238
	Бак-аккумулятор SED-750/250	242
	Бак-аккумулятор SPU-2-W / SPU-2	242

Солнечные батареи

Солнечные батареи 243



Плоские солнечные коллекторы

	Принадлежн	ности		№ арт.	
NO.	Высокоэфф	ективный солнечный коллектор "TopS	on F3-1"		
	"TopSon F3-	1" в вертикальном исполнении	штапик серебристый штапик антрацит	77 00 965 77 01 155	
	"TopSon F3-	Q" в горизонтальном исполнении	штапик серебристый штапик антрацит	77 00 505 77 01 156	
	ванна колленового безопасное ос повышенно Компенсатор самонесущи Стойкий к во	стекло 3,2 мм, испытанное на градобит ой светопроницаемостью. Теплоизоляц оы для компенсации теплового расшир й корпус.	ция из минеральной ваты 60 мм. ения, установленные в подключения, ератур, в т.ч. в режиме холостого хода. щадь коллектора 2,0 м2. собой требуются компенсаторы: компенсатора		
	December	OF/	48	77.00.770	
	Абсорбер с в ванна коллен безопасное о теплоизоляц Компенсатор Стойкий к во	стекло 3,0 мм испытанное на градоби ция из минеральной ваты 60 мм. Самою вы для компенсации теплового расшир	здействию окружающей среды алюминия, гие в соответствии с EN 12975, несущий корпус. ения, установленные в подключения. ератур, в т.ч. в режиме холостого хода. ощадь коллектора 2,0 м2. собой требуются компенсаторы:	77 00 778	
	Указание:	для 4 коллекторов "СFK-1" = 6 компе р для соединения солнечных коллект Для соединения коллекторов между	оров собой требуются компенсаторы:	20 00 030	
		я 2 коллекторов "TopSon F3-1" / "СFI я 4 коллекторов "TopSon F3-1" / "СFI			
	Заглушка дл 1 комплект =	ля одного коллектора "TopSon F3-1" / 0 = 2 шт.	CFK-1	24 83 744	
	на базе колл	одключения коллекторного поля пекторов "TopSon F3-1" / CFK-1 е на поверхности кровли и внтури кро	вли	24 82 410	
	в комплекте 2 специальн	: ных фитинга 3/4", 2 заглушки.			
	подходит к к для легкого, в комплекте 2 гибких шла стойкая к Уб	лект подключения комплекту подключения "TopSon F3-1" гибкого прохода через кровлю. : анга из нержавеющей стали DN 20, т Р-излучению и к воздействию окружак 000 мм, подключение G 3/4" IG и R3/4	ермостойкая изоляция, ощей среды	24 82 381	
	длина. UK. П	ооо ми, подалочение с э/4 тс и кэ/4	до в комплекте с прокладками		



Комплекты монтажа на кровле из черепицы

Принадлежности	№ арт.
Комплект монтажа на поверхности кровли AluPlus для одного коллектора "TopSon F3-1" / CFK-1 (вертикального исполнения) для крепления коллектора на обрешетке кровли из черепицы в комплекте: 2 монтажные шины AluPlus (L = 1 м) и 4 предварительно смонтированные крюка крепления на кровле из черепицы	77 00 912
Комплект монтажа на поверхности кровли AluPlus для двух коллекторов "TopSon F3-1" / CFK-1 (вертикального исполнения) для крепления коллекторов на обрешетке кровли из черепицы в комплекте: 2 монтажные шины AluPlus (L = 2 м) и 6 предварительно смонтированных крюков крепления на кровле из черепицы	77 00 913
Комплект монтажа на поверхности кровли AluPlus для трех коллекторов "TopSon F3-1" / CFK-1 (вертикального исполнения) для крепления коллекторов на обрешетке кровли из черепицы в комплекте: 2 монтажные шины AluPlus (L = 3 м) и 8 предварительно смонтированных крюков крепления на кровле из черепицы	77 00 914
Комплект увеличения снеговой нагрузки AluPlus для коллекторов "ТорSon F3-1" / CFK-1 (вертикального исполнения) требуется при нагрузке на поверхность от 2,4 кН/м2, и макс. до 4 кН/м2.	
для одного коллектора: шина увеличения снеговой нагрузки AluPlus (L = 1 м) и 4 крюка крепления на кровле из черепицы/сланца шина увеличения снеговой нагрузки AluPlus (L = 2 м) и 4 крюка крепления на кровле из черепицы/сланца шина увеличения снеговой нагрузки AluPlus (L = 3 м) и 4 крюка крепления на кровле из черепицы/сланца	77 00 930 77 00 931 77 00 932
Треугольные опоры AluFlex для коллекторов "TopSon F3-1" / CFK-1 (вертикального исполнения) для оптимизации угла падения солнечного света при плоской кровле (регулируемый угол наклона 20°, 30°, 45°)	
для одного коллектора: 2 треугольные опоры AluFlex для двух коллекторов: 3 треугольные опоры AluFlex для трех коллекторов: 4 треугольные опоры AluFlex Обязателен монтаж на стропилах!	77 00 939 77 00 940 77 00 941
Комплект монтажа на поверхности кровли AluPlus для одного коллектора "TopSon F3-Q" (горизонтального исполнения) для крепления коллекторов на обрешетке кровли из черепицы в комплекте: 2 монтажные шины AluPlus (L = 2 м) и 4 предварительно смонтированные крюка крепления на кровле из черепицы	77 00 915
Комплект монтажа на поверхности кровли AluPlus для двух коллекторов "TopSon F3-Q" (горизонтального исполнения) для крепления коллекторов на обрешетке кровли из черепицы в комплекте: 4 монтажные шины AluPlus (L = 2 м), 6 предварительно смонтированных крюков крепления на кровле из черепицы и 2 соединителя монтажных шин AluPlus	77 00 916
Комплект монтажа на поверхности кровли AluPlus для трех коллекторов "TopSon F3-Q" (горизонтального исполнения) для крепления коллекторов на обрешетке кровли из черепицы в комплекте: 6 монтажных шин AluPlus (L = 2 м), 8 предварительно смонтированных крюков крепления на кровле из черепицы и 4 соединителя монтажных шин AluPlus	77 00 917
Треугольные опоры AluFlex для коллекторов "TopSon F3-Q" (горизонтального исполнения) для оптимизации угла падения солнечного света при плоской кровле (регулируемый угол наклона 20°, 30°, 45°)	
для одного коллектора: 2 треугольные опоры AluFlex для двух коллекторов: 3 треугольные опоры AluFlex для трех коллекторов: 4 треугольные опоры AluFlex Обязателен монтаж на стропилах!	77 00 942 77 00 943 77 00 944
Комплект соединителей монтажных шин AluPlus "TopSon F3-1" / CFK-1 / "TopSon F3-Q" для соединения 2-х комплектов монтажа на поверхности кровли AluPlus в комплекте: 2 соединителя монтажных шин	24 83 481
Комплект выравнивающих шин для "TopSon F3-1" / CFK-1 / "TopSon F3-Q" требуется для выравнивания расстояний при креплении на стропилах, если впадина волны пластины черепицы, находится не над стропилами, в комплекте: 8 выравнивающих шин (пластин) и крепежные болты	24 83 482



Комплекты монтажа на кровле из сланца

Принадлежности	№ арт.	
Комплект монтажа на поверхности кровли AluPlus для одного коллектора "TopSon F3-1" / CFK-1 (вертикального исполнения) для монтажа коллектора на кровле из сланца в комплекте: 2 монтажные шины AluPlus (L = 1 м) и 4 крюка крепления на кровле из сланца	77 00 918	
Комплект монтажа на поверхности кровли AluPlus для двух коллекторов "TopSon F3-1" / CFK-1 (вертикального исполнения) для монтажа коллекторов на кровле из сланца в комплекте: 2 монтажные шины AluPlus (L = 2 м) и 6 крюков крепления на кровле из сланца	77 00 919	
Комплект монтажа на поверхности кровли AluPlus для трех коллекторов "TopSon F3-1" / CFK-1 (вертикального исполнения) для монтажа коллекторов на кровле из сланца в комплекте: 2 монтажные шины AluPlus (L = 3 м) и 8 крюков крепления на кровле из сланца	77 00 920	
Комплект увеличения снеговой нагрузки AluPlus для коллекторов "ТорSon F3-1" / CFK-1 (вертикального исполнения) требуется при нагрузке на поверхность от 2,4 кН/м2, и макс. до 4 кН/м2.		
для одного коллектора: шина увеличения снеговой нагрузки AluPlus (L = 1 м) и 2 крюка крепления на кровле из сланца шина увеличения снеговой нагрузки AluPlus (L = 2 м) и 4 крюка крепления на кровле из сланца шина увеличения снеговой нагрузки AluPlus (L = 3 м) и 4 крюка крепления на кровле из сланца	77 00 933 77 00 934 77 00 935	
Треугольные опоры AluFlex для коллекторов "ТорSon F3-1" / CFK-1 (вертикального исполнения) для оптимизации угла падения солнечного света при плоской кровле (регулируемый угол наклона 20°, 30°, 45°) для одного коллектора: 2 треугольные опоры AluFlex для двух коллекторов: 3 треугольные опоры AluFlex для трех коллекторов: 4 треугольные опоры AluFlex	77 00 939 77 00 940 77 00 941	
Комплект монтажа на поверхности кровли AluPlus для одного коллектора, TopSon F3-Q" (горизонтального исполнения) для монтажа коллектора на кровле из сланца в комплекте: 2 монтажные шины AluPlus (L = 2 м) и 4 крюка крепления на кровле из сланца	77 00 921	
Комплект монтажа на поверхности кровли AluPlus для двух коллекторов "TopSon F3-Q" (горизонтального исполнения) для монтажа коллекторов на кровле из сланца в комплекте: 4 монтажные шины AluPlus (L = 2 м), 6 крюков крепления на кровле из сланца и 2 соединителя монтажных шин	77 00 922	
Комплект монтажа на поверхности кровли AluPlus для трех коллекторов "TopSon F3-Q" (горизонтального исполнения) для монтажа коллекторов на кровлеиз сланца в комплекте: 6 монтажных шин AluPlus (L = 2 м), 8 крюков крепления на кровле из сланца и 4 соединителя монтажных шин	77 00 923	
Треугольные опоры AluFlex для коллекторов "ТорSon F3-Q" (горизонтального исполнения) для оптимизации угла падения солнечного света при плоской кровле (регулируемый угол наклона 20°, 30°, 45°) для одного коллектора: 2 треугольные опоры AluFlex для двух коллекторов: 3 треугольные опоры AluFlex для трех коллекторов: 4 треугольные опоры AluFlex	77 00 942 77 00 943 77 00 944	
Комплект соединителей монтажных шин AluPlus для "TopSon F3-1" / CFK-1 / "TopSon F3-Q" для соединения 2-х комплектов монтажа на поверхности кровли AluPlus в комплекте: 2 соединителя монтажных шин	24 83 481	



Комплекты монтажа на кровле из волнистого материала / кровельной жести

Принадлежности	№ арт.	
Комплект монтажа на поверхности кровли AluPlus для одного коллектора "TopSon F3-1" / CFK-1 (вертикального исполнения) для монтажа коллектора на кровле из волнистого материала / кровельной жести в комплекте: 2 монтажные шины AluPlus (L = 1 м) и 4 шпильки	77 00 924	
Комплект монтажа на поверхности кровли AluPlus для двух коллекторов "TopSon F3-1" / CFK-1 (вертикального исполнения) для монтажа коллекторов на кровле из волнистого материала / кровельной жести в комплекте: 2 монтажные шины AluPlus (L = 2 м) и 6 шпилек	77 00 925	
Комплект монтажа на поверхности кровли AluPlus для трех коллекторов "TopSon F3-1" / CFK-1 (вертикального исполнения) для монтажа коллекторов на кровле из волнистого материала / кровельной жести в комплекте: 2 монтажные шины AluPlus (L = 3 м) и 8 шпилек	77 00 926	
Комплект увеличения снеговой нагрузки AluPlus для коллекторов "TopSon F3-1" / CFK-1 (вертикального исполнения) Требуется при нагрузке на поверхность от 2,4 кН/м2, макс. до 4 кН/м2		
для одного коллектора: шина увеличения снеговой нагрузки AluPlus (L = 1 м) и 2 шпильки для двух коллекторов: шина увеличения снеговой нагрузки AluPlus (L = 2 м) и 4 шпильки для трех коллекторов: шина увеличения снеговой нагрузки AluPlus (L = 3 м) и 4 шпильки	77 00 936 77 00 937 77 00 938	
Треугольные опоры AluFlex для коллекторов "TopSon F3-1" / CFK-1 (вертикального исполнения) для оптимизации угла падения солнечного света при плоской кровле (регулируемый угол наклона 20°, 30°, 45°)		
для одного коллектора в комплекте: 2 треугольные опоры AluFlex для двух коллекторов в комплекте: 3 треугольные опоры AluFlex для трех коллекторов в комплекте: 4 треугольные опоры AluFlex	77 00 939 77 00 940 77 00 941	
Комплект монтажа на поверхности кровли AluPlus для одного коллектора "TopSon F3-Q" (горизонтального исполнения) для монтажа коллектора на кровле из волнистого материала / кровельной жести в комплекте: 2 монтажные шины AluPlus (L = 2 м) и 4 шпильки	77 00 927	
Комплект монтажа на поверхности кровли AluPlus для двух коллекторов "TopSon F3-Q" (горизонтального исполнения) для монтажа коллекторов на кровле из волнистого материала / кровельной жести в комплекте: 4 монтажные шины AluPlus (L = 2 м), 6 шпилек и 2 соединителя монтажных шин	77 00 928	
Комплект монтажа на поверхности кровли AluPlus для трех коллекторов "TopSon F3-Q" (горизонтального исполнения) для монтажа коллекторов на кровле из волнистого материала / кровельной жести в комплекте: 6 монтажных шин AluPlus (L = 2 м), 8 шпилек и 4 соединителя монтажных шин	77 00 929	
Треугольные опоры AluFlex для коллекторов "TopSon F3-Q" (горизонтального исполнения) для оптимизации угла падения солнечного света при плоской кровле (регулируемый угол наклона 20°, 30°, 45°)		
для одного коллектора в комплекте: 2 треугольные опоры AluFlex для двух коллекторов в комплекте: 3 треугольные опоры AluFlex для трех коллекторов в комплекте: 4 треугольные опоры AluFlex	77 00 942 77 00 943 77 00 944	
Комплект соединителей монтажных шин AluPlus "TopSon F3-1" / CFK-1 / "TopSon F3-Q" для соединения 2-х комплектов монтажа на поверхности кровли AluPlus в комплекте: 2 соединителя монтажных шин	24 83 481	



Комплекты монтажа на горизонтальной поверхности или стене

	Принадлежности	№ арт.
	Комплект монтажа AluFlex для одного коллектора "TopSon F3-1" / CFK-1 (вертикального исполнения) для монтажа коллекторов на горизонтальной поверхности (регулируемый угол наклона 20°, 30°, 45°) или стене в комплекте: 2 монтажные шины AluPlus (L = 1 м) и 2 треугольные опоры	77 00 945
	Комплект монтажа AluFlex для двух коллекторов "TopSon F3-1" / CFK-1 (вертикального исполнения) для монтажа коллекторов на горизонтальной поверхности (регулируемый угол наклона 20°, 30°, 45°) или стене в комплекте: 2 монтажные шины AluPlus (L = 2 м) и 3 треугольные опоры	77 00 946
	Комплект монтажа AluFlex для трех коллекторов "TopSon F3-1" / CFK-1 (вертикального исполнения) для монтажа коллекторов на горизонтальной поверхности (регулируемый угол наклона 20°, 30°, 45°) или стене в комплекте: 2 монтажные шины AluPlus (L = 3 м) и 4 треугольные опоры	77 00 947
	Комплект монтажа AluFlex для одного коллектора "TopSon F3-Q" (горизонтального исполнения) для монтажа коллекторов на горизонтальной поверхности (регулируемый угол наклона 20°, 30°, 45°) или стене в комплекте: 2 монтажные шины AluPlus (L = 2 м) и 2 треугольные опоры	77 00 948
	Комплект монтажа AluFlex для двух коллекторов "TopSon F3-Q" (горизонтального исполнения) для монтажа коллекторов на горизонтальной поверхности (регулируемый угол наклона 20°, 30°, 45°) или стене в комплекте: 4 монтажные шины AluPlus (L = 2 м), 3 треугольные опоры и 1 комплект соединителей монтажных шин AluPlus	77 00 949
	Комплект монтажа AluFlex для трех коллекторов "TopSon F3-Q" (горизонтального исполнения) для монтажа коллекторов на горизонтальной поверхности (регулируемый угол наклона 20°, 30°, 45°) или стене в комплекте: 6 монтажных шин AluPlus (L = 2 м), 4 треугольные опоры и 2 комплекта соединителей монтажных шин AluPlus	77 00 950
	Комплект соединителей монтажных шин AluPlus "TopSon F3-1" / CFK-1 / "TopSon F3-Q" для соединения 2-х комплектов монтажа на поверхности кровли AluPlus в комплекте: 2 соединителя монтажных шин	24 83 481
	Закрывающая планка для двух коллекторов "TopSon F3-1" / CFK-1 для закрытия расстояния между двумя коллекторами при монтаже коллекторов вертикального исполнения на поверхности кровли цвет: серебристный RAL 9006	24 82 459
226		



Комплекты монтажа внутри кровли / Абсорбер для нагрева воды бассейна

Принадлежности	№ арт.	
Комплект монтажа внутри кровли из пазовой черепицы для одного коллектора "TopSon F3-1" / CFK-1 Рама обрамления антрацитового цвета, окрашенная порошковым методом, для оптимального встраивания коллектора в кровлю из черепицы (верхний профиль обрамления пригоден для использования при наклоне кровли от 30°)	24 83 676	
Комплект монтажа внутри кровли из пазовой черепицы для двух коллекторов "TopSon F3-1" / CFK-1 Рама обрамления антрацитового цвета, окрашенная порошковым методом, для оптимального встраивания коллекторов в кровлю из черепицы (верхний профиль обрамления пригоден для использования при наклоне кровли от 30°)	24 83 518	
Комплект расширения для монтажа внутри кровли из пазовой черепицы одного коллектора "TopSon F3-1" / CFK-1	24 83 519	
Комплект монтажа внутри кровли из сланца для двух коллекторов "TopSon F3-1" / CFK-1 Рама обрамления антрацитового цвета, окрашенная порошковым методом, для оптимального встраивания коллекторов в кровлю из сланца (верхний профиль обрамления пригоден для использования при наклоне кровли от 15°)	24 83 504	
Комплект расширения для монтажа внутри кровли из сланца для одного коллектора "TopSon F3-1" / CFK-1	24 83 505	
Комплект монтажа внутри кровли из желобчатой черепицы для двух коллекторов "TopSon F3-1" / CFK-1 Рама обрамления антрацитового цвета, окрашенная порошковым методом, для оптимального встраивания коллекторов в кровлю из желобчатой черепицы (верхний профиль обрамления пригоден для использования при наклоне кровли от 15°)	24 83 506	
Комплект расширения для монтажа внутри кровли из желобчатой черепицы для одного коллектора, TopSon F3-1" / CFK-1	24 83 507	
Абсорбер для нагрева воды бассейна из полипропилена, стойкого к УФ и воздействию внешней среды,		
длина ок. 3230 мм, ширина ок. 1240 мм, высота ок. 65 мм в комплекте с лентой для крепежа (простой монтаж при любом наклоне кровли)		
Абсорбер для нагрева воды бассейна пакет из 1 штуки Абсорбер для нагрева воды бассейна пакет из 2 штук Абсорбер для нагрева воды бассейна пакет из 3 штук	24 82 929 24 82 930 24 82 931	
Принадлежности для подключения на каждый ряд (макс. 10 абсорберов в ряду)	24 82 933	



Трубчатый вакуумный солнечный коллектор

Принадлежности	№ арт.	
Высокоэффектинвный вакуумный трубчатый солнечный коллектор CRK Мощный, трубчатый солнечный коллектор с защищенным, высокоселективным покрытием в высоком вакууме и постоянно высоким КПД, без понижения. Оптимальное использование солнечного света благодаря специальной конструкции. Угол наклона при установке от 15° до 90°, 12 трубок, покдключенных к общему коллектору	24 83 563	
Площадь коллектора, брутто: 2,28 м² Полезная площадь коллектора: 2,0 м² Объем теплоносителя в коллекторе: Макс. рабочее давление:10 бар Вес: 37,6 кг		
Комплект подключения "CRK" в комплекте: 2 угловых резьбовых соединения 90°, 2 переходника с 15 мм на 12 мм, 2 опорных втулки 15 мм и 2 опорных ввтулки 12 мм.	24 83 565	
Гибкий комплект подключения "CRK" в комплекте: 2 гофрированных шланга в изоляции (длина 1 m), 4 прямых резьбовых соединения, 2 переходника с 15 мм на 12 мм, 2 опорных втулки 15 мм и 2 опорных ввтулки 12 мм.	24 83 566	
Запорный кран "CRK" для перекрытия (отсечения) параллельных контуров солнечных коллекторов, для обеспечения легкой промывки и удаления воздуха в комплекте: запорный вентиль (термостойкий до 400°C) и 2 врезных кольца 15 мм мс накидными гайками.	24 83 584	
Комплект корректировки угла наклона "CRK" из нержавеющей стали / алюминия для оптимизации угла падения солнечного света подходит для всех комплектов монтажа на поверхности кровли для CRK. в комплекте: 2 распорки, 2 вспомогательных опоры и монтажный материал.	24 83 577	



Трубчатый вакуумный солнечный коллектор

Принадлежности	№ арт.	
Комплект монтажа на кровле из черепицы для одного коллектора CRK из нержавеющей стали / алюминия, регулируемый по высоте в комплекте: 2 шины, захваты, 4 скобы для кровли из керамической черепицы и монтажный материал.	77 01 041	
Комплект монтажа на кровле из сланца для одного коллектора CRK из нержавеющей стали / алюминия в комплекте: 2 шины, захваты, 4 скобы для кровли из сланца (металлочерепицы) и монтажный материал.	77 01 042	
Комплект монтажа на кровле из волнистого материала / кровельной жести для одного коллектора CRK из нержавеющей стали / алюминия в комплекте: 2 шины, захваты, 4 скобы для кровли из волнистого материала / кровельной жести и монтажный материал.	77 01 043	
Комплект монтажа для коллекторов "СРК" из оцинковоанной стали / алюминия для монтажа коллекторов на горизонтальной поверхности или стене. в комплекте: 2 угловые рамы (вставные) с опорными шинами, захваты и принадлежности для монтажа 45°	24 83 568 24 83 569	
Комплект соединения "CRK" для зрительного соединения CRK	24 83 567	
в комплекте: 1 закрывающая пластина, 1 теплоизоляция, 1соединительная пробка и материал для монтажа.		220



Устройства регулирования и принадлежности

	Принадлежности	№ арт.	
		27 44 295	
1	 модуль расширения функций для управления контуром солнечных коллекторов в комбинации с отопительным оборудованием Wolf обеспечивает значительную экономию энергии 		
•	 возможность подключения счетчика тепла, полученного от солнечной энергии отображение фактических и номинальных значений на модуле BM порт для подключения шины eBus 		
•	• подключение штекерного типа		
	в комплекте: датчик температуры коллектора (PT1000) и датчик температуры водонагревателя (отрицат. ТКС 5К) с погружными гильзами		
	Регулятор модуля SM1 для встраивания в насосную группу гелиосистемы	24 83 674	
	как выше, но дополнитлеьно выполнен электромонтаж: • кабель питания со штепсельной вилкой с заземляющим контактом (L= 2м) • датчик температуры водонагревтаеля • кабель подключения датчика температуры солнечного коллектора (L= 2м)		
	Модуль управления солнечными коллекторами SM2	27 44 296	
12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 1	 Модуль расширения функций для управления гелиосистемой с 2-мя бивалентными водонагревателями и 2-мя полями солнечных коллекторов простота управления модулем благодаря возможности выбора предварительно заданной конфигурации системы в комбинации с отопительным оборудованием Wolf обеспечивает значительную экономию энергии учет тепла, полученного от солнечной энергии отображение фактических и номинальных значений на модуле BM порт для подключения шины eBus подключение штекерного типа 		
	в комплекте: датчик температуры коллектора (РТ1000) и датчик температуры водонагревателя (отрицат. ТКС 5K) с погружными гильзами		
	Модуль управления BM-Solar	27 44 342	
3 530	 требуется для модулей SM1 и SM2 в том случае, если контур солнечных коллекторов является независимым от отопительного котла. (автономный режим эксплуатации) жидкокристаллический дисплей управление осуществляется регулятором с функцией кнопки порт для подключения шины eBus 		
	Комплект повышения температуры обратной воды для модулей ММ, КМ и SM2 (для поддержки системы отопления от гелиосистемы)	27 44 352	
	в комплекте: 3-х ходовой клапан 1 накладной датчик температуры обратной воды (с отрицат. ТКС 5К) 1 датчик температуры водонагревателя (с отрицат. ТКС 5К) 1 погружная гильза для датчика температуры водонагревателя		
	Комплект повышения температуры обратной воды SRTA для поддержки системы отопления от гелиосистемы	24 83 429	
	в комплекте: 3-х ходовой клапан, модуль управления солнечными коллекторами SM1 1 накладной датчик температуры обратной воды (с отрицат. ТКС 5К) 1 датчик температуры водонагревателя (РТ1000) 1 погружная гильза для датчика температуры водонагревателя		



Устройства регулирования и принадлежности

	Принадлежности	№ арт.	
	Комплект учета тепла для модулей SM1 и SM2 для измерения полученной тепловой энергии в комплекте: счетчик расхода, накладной датчик температуры обратной воды (с отрицат. ТКС 5K), 2 накидных резьбовых соединения, с наружной резьбой 1/2"		
	Q ./ .1,5/3 м3/час	27 44 392	
	Q ./ .2,5/5 м3/час	27 44 610	
	Накладной датчик температуры обратной воды (с отрицат. ТКС 5K) для модулей SM1 и SM2 для измерения полученной тепловой энергии с помощью Δt и расходу, установленному на устройстве регулирования.	27 92 022	
	Устройство регулирования DigiSolar MF Предназначено для одного, двух или трех потребителей тепла и двух коллекторных полей (направленных на запад /восток)*. Удобное текстовое меню. Ограничение температуры водонагревателя, защита от перегрева гелиосистемы, отображение температуры, возможность регулировки температуры, индикаця режимов эксплуатации, регулятора и насосов. Встроенный счетчик часов эксплуатации, раздельный для каждого водонагревателя; возможность подключения счетчика полученного тепла. Текстовое сообщение о неисправности. Возможность подключения ПК или модема. Указание: заказывать датчики температуры и погружные гильзы в соответствии с типом системы! * Со вторым независимым устройством регулирования, например для повышения температуры обратной воды. Датчик излучения для DigiSolar MF	24 44 120 24 44 043 27 44 177	
Contraction for the contraction of the contraction	может использоваться для устройства регулирования DigiSolar MF	27 44 177	
	Комплект учета тепла для DigiSolar MF для измерения полученного тепла в комплекте: Счетчик расхода, Накладной датчик температуры обратной воды (РТ1000), 2 накидных резьбовых соединения, с наружной резьбой 1/2"	24 44 039	
**O	Датчик температуры коллектора (PT1000), не закрепленный, для всех устройств регулирования гелиосистем Датчик температуры водонагревателя (PT1000), не закрепленный, для устройства регулирования DigiSolar MF Датчик температуры водонагревателя (с отрицат. TKC 5K), не закрепленный,	27 41 078	
	для модулей управления солнечными коллекторами SM1 и SM2	88 52 829	
	Погружная гильза водонагревателя 1/2" с резьбовым креплением кабеля	24 25 077	
	Погружная гильза коллектора 3/4" с резьбовым креплением кабеля и прокладкой	24 25 078	



Принадлежности

	Принадлежности	№ арт.	
	Насосная группа для контура солнечных коллекторов в комплекте: 2 крана с обжимным резьбовым соединением диам.18 мм (диам. 22 мм на насосной группе 20) каждый с обратным клапаном, на подающей и обратной линии 2 стрелочных термометра; предохранительный клапан (давление срабатывания 6 бар); манометр 0-10 бар; кран для заполнения и слива; отделитель воздуха и ручной воздухоотводчик; настенный держатель и материал для монтажа; теплоизоляция, термостойкая до 130° С (кратковременно до +180° С), насос	аивания S пу	M1
	Насосная группа для контура солнечных коллекторов 10 с модулир. насосом с 3-х ступ. насосом Походит макс. для 10 солнечных коллекторов при расходе 50 л/час на каждый коллектор.		
	Регулировка расхода от 2 до 15 л/час Насосная группа для контура солнечных коллекторов 20 с 3-х ступ. насосом Походит макс. для 20 солнечных коллекторов при расходе 50 л/час на каждый коллектор. Регулировка расхода от 7 до 30 л/мин	24 83 673	
W IF	Расширение насосной группы для контура солнечных коллекторов для подключения 2-го потребителя тепла в комплекте: кран с обжимным резьбовым соединением, 1 стрелочный термометр, теплоизоляция, термостойкая до 130° С (кратковременно до +180° С), насос Насосная группа для контура солнечных коллекторов 10E с модулир. насосом с 3-х ступ. насосом походит макс. для 10 солнечных коллекторов при расходе 50 л/час на каждый коллектор	24 83 716 24 82 912	
	Насосная группа для контура солнечных коллекторов 20E с 3-х ступ. насосом походит макс. для 20 солнечных коллекторов при расходе 50 л/час на каждый солнечный коллектор.	24 82 913	
5.5	Расширительный бак гелиосистемы с крепежным материалом; давление предварительной закачки 2,5 бар 12 л 18 л Указания по подбору расширительных баков см. стр. 343 25 л 50 л 80 л 105 л	24 44 210 24 44 211 24 44 212 24 83 075 24 44 223 24 83 608 24 82 818	
	Комплект подключения расширительного бака гелиосистемы в комплекте: гибкий шланг (L = 900 мм), колпачковый вентиль, настенный кронштейн (настенный кронштейн может использоваться для расширительных баков объемом до 25 л.	24 83 076	



Принадлежности

	Принадлежности	№ арт.	
	Термостатический смеситель	27 44 370	
W M	с защитой от обваривания в комплекте с резьбовыми втулками 3/4"		
	Предыдущий вариант исполнени см. в прайс-листе на запчасти		
Ţκ			
	Ручки для транспортировки (4 шт.)	24 82 434	
	солнечных коллекторов Wolf "TopSon F3-1" / "TopSon F3-Q" / CFK-1		
and the	Насос для заполнения гелиосистемы	20 15 200	
	для заполнения контура солнечных коллекторов теплопередающей жидкостью, подходит для крепления на стене		
	Обратный клапан 3/4"	24 44 099	
	Устройство регулировки расхода для монтажа на обратной линии контура солнечных коллекторов		
(C.S. Marian)	DN20 2 - 12 л/мин (до 8 коллекторов) DN20 8 - 30 л/мин (от 6 до 20 коллекторов)	24 83 735 24 83 736	
	Теплопередающая жидкость ANRO для высокоэффективных солнечных коллекторов "TopSon F3-1" / "TopSon F3-Q" / CFK-1 для контура солнечных коллекторов с высоким теплопоглащением, защита от замерзания и эффективные присадки для защиты от коррозии.		
	10 кг 20 кг 30 кг	35 01 521 35 01 520 35 01 522	
	Теплопередающая жидкость Tyfocor-LS для высокоэффективных вакуумных трубчатых коллекторов CRK		
	для контура солнечных коллекторов с высоким теплопоглащением, защита от замерзания и эффективные присадки для защиты от коррозии.		
	10 кг 20 кг	35 01 556 35 01 557	
	Измерительный шпиндель для контроля надежности защиты от замерзания контура солнечных коллекторов (для ANRO, TYFOCOR LS и G-LS)	27 44 202	
2/00	Устройство удаления воздуха 0,15 л, в теплоизоляции, подключение диам. 22 мм, медь	24 44 050	
å			

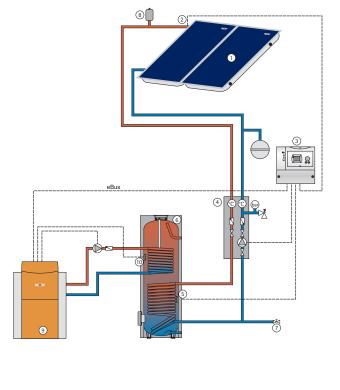


	Пакеты гелиотехнического оборудования	№ арт.	
	Пакет оборудования для приготовления ГВС бивалентный водонагреватель SEM-2 и солнечные коллекторы TopSon F3-1, для семьи до 3 человек, средний расход ГВС, установка коллекторов в направлении от юго-востока до юго-запада, угол наклона 30°	77 01 170	
F3-2 на кровле из черепицы	в комплекте:		
	2 высокопроизводительных солнечных коллектора "TopSon F3-1" (в вертик. исполнении) 1 бивалентный водонагреватель SEM-2-300 1 комплект подключения для "TopSon F3-1"		
	1 комплект подключения для "торооп F3-1 1 комплект монтажа на поверхности кровли AluPlus для 2 коллекторов "TopSon F3" 2 компенсатора для соединения коллекторов		
	1 регулятор модуля SM1 для встраивания в насосную группу гелиосистемы вкл. модуль управления BM-Solar		
	1 насосная группа для контура солнечных коллекторов 10 с модулируемым насосом 1 комплект подключения насосной группы 10 для прямого монтажа на водонагревателе SEM-2		
	1 расширительный бак гелиосистемы 18 л 1 теплопередающая жидкость ANRO 20 кг		
	В качестве принадлежностей дополнительно можно заказать: комплект увеличения снеговой нагрузки AluPlus и треугольные опоры AluFlex		
	Пакет оборудования для приготовления ГВС бивалентный водонагреватель SEM-2 и солнечные коллекторы TopSon F3-1, для семьи до 3 человек, средний расход ГВС, установка коллекторов в направлении от юго-востока до юго-запада, угол наклона 30°	77 01 171	
3-2 внутри кровли	в комплекте:		
з черепицы	2 высокопроизводительных солнечных коллектора "TopSon F3-1" (в вертик. исполнении) 1 бивалентный водонагреватель SEM-2-300		
	1 комплект подключения для "TopSon F3-1" 1 комплект монтажа внутри кровли для 2 коллекторов "TopSon F3" 2 компенсатора для соединения коллекторов		
	2 компенсатора для сосединения компенсаторов 1 регулятор модуля SM1 для встраивания в насосную группу гелиосистемы вкл. модуль управления BM-Solar		
	1 насосная группа для контура солнечных коллекторов 10 с модулируемым насосом 1 комплект подключения насосной группы 10 для прямого монтажа на водонагревателе SEM-2 1 расширительный бак гелиосистемы 18 л		
	1 теплопередающая жидкость ANRO 20 кг		

В комплекте поставки пакета:

- 1 Коллекторное поле
- 2 Датчик температуры коллектора
- 3 Модуль управления солнечными коллекторами SM1 и модуль управления BM-Solar
- 4 Насосная группа для контура солнечных коллекторов 10
- 5 Датчик температуры водонагревателя (от модуля управления солнечными коллекторами)
- 6 Бивалентный водонагреватель SEM-2

- 7 Кран для заполнения и слива
- 8 Устройство удаления воздуха
- 9 Отопительный котел, работающий на ж/т или газе с устройством регулирования R2
- 10 Датчик температуры водонагревателя (от котла)



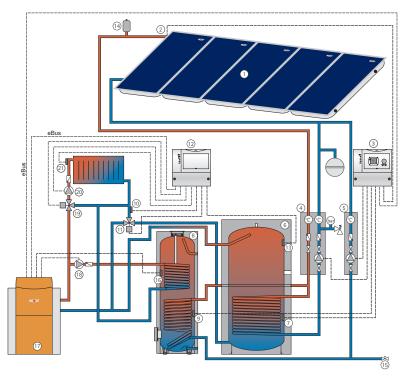


Пакеты гелиотехнического оборудования № арт. Пакет оборудования для приготовления ГВС и поддержки системы отопления 77 01 172 бивалентный водонагреватель SEM-2 и бак-аккумулятор SPU-2-W, для семьи до 5 человек, средний расход ГВС, Установка коллекторов в направлении от юго-востока до юго-запада, угол наклона 30° F3HP-5 на кровле в комплекте: из черепицы 5 солнечных коллекторов 1 датчик температуры водонагревателя "TopSon F3-1" (в вертик. исполнении) 1 бак-аккумулятор SPU-2-W-500 и погружная гильза 1 насосная группа 10 с модулир. насосом 1 бивалентный водонагреватель SEM-2-300 1 комплект подключения насосной группы 10 для 1 комплект подключения для "TopSon F3" прямого монтажа на SEM-2 1 Комплект монтажа на поверхности кровли AluPlus для 1 расширение насосной группы 10Е 2 коллекторов "TopSon F3-1" с модулируемым насосом 1 комплект монтажа на поверхности кровли AluPlus для Расширительный бак гелиосистемы 50 л 3 коллекторов "TopSon F3-1" 1 Комплект повышения температуры обратной 1 комплект соединителей монтажных шин воды для ММ / KM / SM2 AluPlus "TopSon F3-1" 1 Теплопередающая жидкость ANRO 30 кг 8 компенсаторов для соединения коллекторов 1 модуль SM2 вкл. модуль BM-Solar В качестве принадлежностей дополнительно можно заказать: комплект увеличения снеговой нагрузки AluPlus и треугольные опоры AluFlex 77 01 173 Пакет оборудования для приготовления ГВС и поддержки системы отопления бивалентный водонагреватель SEM-2 и бак-аккумулятор SPU-2-W, для семьи до 5 человек, средний расход ГВС, Установка коллекторов в направлении от юго-востока до юго-запада, угол наклона 30° F3HP-5 внутри кровли 5 солнечных коллекторов из черепицы 1 насосная группа 10 с модулир, насосом "TopSon F3-1" (в вертик. исполнении) 1 комплект подключения насосной группы 10 для 1 бак-аккумулятор SPU-2-W-500 прямого монтажа на SEM-2 1 бивалентный водонагреватель SEM-2-300 1 расширение насосной группы 10Е 1 комплект подключения für "TopSon F3-1" с модулируемым насосом 1 комплект монтажа внутри кровли 1 расширительный бак гелиосистемы 50 л для 2 коллекторов "TopSon F3-1" 1 комплект повышения температуры обратной 3 комплекта расширения для монтажа воды для MM / KM / SM2 внутри кровли 1 коллектора "TopSon F3-1" 1 теплопередающая жидкость ANRO 30 кг 8 компенсаторов для соединения коллекторов 1 модуль SM2 вкл. модуль BM-Solar 1 датчик температуры водонагревателя и погружная гильза

В комплекте поставки пакета:

- 1 Коллекторное поле
- 2 Датчик температуры коллектора
- 3 Модуль управления SM2 и модуль управления BM-Solar
- 4 Насосная группа 10
- 5 Расщирение насосной группы 10Е
- 6 Бак-аккумулятор SPU-2-W
- Датчик температуры бака-аккумулятора (от контура солнечных коллекторов)
- 8 Бивалентный водонагреватель SEM-2
- 9 Датчик температуры бивалентного водонагревателя (от контура солнечных коллекторов)
- 10 Датчик температуры обратной воды RLF
- 11 3-х ходовой клапан

- 12 Модуль управления смесителем ММ (конфиг. 4)
- 13 Датчик температуры бака-аккумулятора РF
- 14 Устройство удаления воздуха
- 15 Кран для заполнения и слива
- 16 Датчик температуры водонагревателя (от котла)
- 17 Котел с устройством регулирования R2
- 18 Насос нагрева водонагревателя
- 19 3-х ходовой смеситель
- 20 Насос смесительного контура МКР
- 21 Датчик темп. в подающ. линии смесит. контура VF



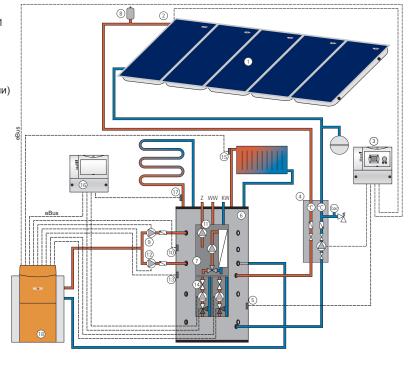


Пакеты гелиотехнического оборудования № арт. Пакет оборудования для приготовления ГВС и поддержки системы отопления 77 01 174 бак-аккумулятор послойного нагрева BSP и солнечные коллекторы TopSon F3-1, для семьи до 5 человек, средний расход ГВС, Установка коллекторов в направлении от юго-востока до юго-запада, угол наклона 30° F3HS-5 на кровле в комплекте: из черепицы 5 солнечных коллекторов "TopSon F3-1" 1 регулятор модуля SM1 для встраивания в (в вертик, исполнении) насосную группу гелиосистемы вкл. модуль 1 бак-аккумулятор послойного нагрева BSP-800 управления BM-Solar 1 комплект подключения "TopSon F3" насосная группа 10 с модулир. насосом 1 комплект монтажа на поверхности кровли AluPlus для 1 комплект подключения насосной группы 10 для 2 коллекторов "TopSon F3-1" прямого монтажа на BSP 1 комплект монтажа на поверхности кровли AluPlus для 1 расширительный бак гелиосистемы 50 л 3 коллекторов "TopSon F3-1" 1 теплопередающая жидкость ANRO 30 кг 1 комплект соединителей монтажных шин AluPlus "Тор-Son F3-1 8 компенсаторов для соединения коллекторов В качестве принадлежностей дополнительно можно заказать: комплект увеличения снеговой нагрузки AluPlus и треугольные опоры AluFlex Пакет оборудования для приготовления ГВС и поддержки системы отопления 77 01 175 бак-аккумулятор послойного нагрева BSP и солнечные коллекторы TopSon F3-1, для семьи до 5 человек, средний расход ГВС, Установка коллекторов в направлении от юго-востока до юго-запада, угол наклона 30° F3HS-5 внутри кровли в комплекте: 5 солнечных коллекторов "TopSon F3-1" из черепицы группу гелиосистемы (в вертик. исполнении) вкл. модуль управления BM-Solar 1 бак-аккумулятор послойного нагрева BSP-800 1 насосная группа 10 с модулир. насосом 1 комплект подключения Solar 1 комплект подключения насосной группы 10 для 1 комплект подключения für "TopSon F3-1" прямого монтажа на BSP 1 комплект монтажа внутри кровли 1 расширительный бак гелиосистемы 50 л для 2 коллекторов "TopSon F3-1" 1 теплопередающая жидкость ANRO 30 кг 3 комплекта расширения для монтажа внутри кровли 1 коллектора "TopSon F3-1" 8 компенсаторов для соединения коллекторов 1 регулятор модуля SM1 для встраивания в насосную

В комплекте поставки пакета:

- 1 Коллекторное поле
- 2 Датчик температуры коллектора
- Модуль управления солнечными коллекторами SM1 и модуль управления BM-Solar
- 4 Насосная группа 10
- 5 Датчик температуры бака-аккумулятора послойного нагрева (от модуля управления солнечными коллекторами)
- 6 Бак-аккумулятор послойного нагрева BSP
- 7 Модуль (станция) приготовления ГВС

- 8 Устройство удаления воздуха
- 9 Насос нагрева водонагревателя (от котла)
- 10 Датчик температуры водонагревателя (от котла)
- 11 Комплект рециркуляции ГВС
- 12 Насос контура отопления
- Датчик температуры в коллекторе общей подающей линии
- 14 Насосная группа со смесителем BSP-MK 1 и 2
- 15 Датчик температуры в подающей линии системы отопления
- 16Модуль управления смесителем ММ (конфиг. 8)
- Датчик температуры в подающей линии смесительного контура
- 18 Котел с устройством регулирования R3



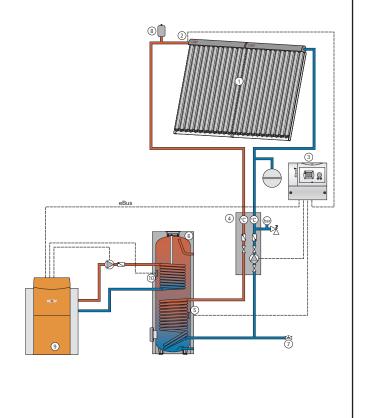


Пакеты гелиотехнического оборудования № арт. Пакет оборудования для приготовления ГВС 77 01 176 бивалентный водонагреватель SEM-2 и вакуумные трубчатые коллекторы CRK, для семьи до 3-4 человек, средний расход ГВС, Установка коллекторов в направлении от юго-востока до юго-запада, угол наклона 30° CRK-2 на кровле в комплекте: из черепицы 2 высокоэффективных вакуумных трубчатых солнечных коллектора CRK 1 бивалентный водонагреватель SEM-2-300 1 комплект подключения "СРК" 2 комплект монтажа на поверхности кровли "CRK" для одного коллектораCRK 1 комплект соединения "СРК" 1 регулятор модуля SM1 для встраивания в насосную группу гелиосистемы вкл. модуль управления BM-Solar 1 насосная группа 10 с модулир. насосом 1 комплект подключения насосной группы 10 для прямого монтажа на водонагревателе SEM-2 1 расширительный бак гелиосистемы 35 л 1 теплопередающая жидкость LS 20 кг В качестве принадлежностей дополнительно можно заказать: комплект корректировки угла наклона "СРК"

В комплекте поставки пакета:

- 1 Коллекторное поле
- 2 Датчик температуры коллектора
- 3 Модуль управления солнечными коллекторами SM1 и модуль управления BM-Solar
- 4 Насосная группа для контура солнечных коллекторов 10
- 5 Датчик температуры водонагревателя от модуля управления солнечными коллекторами
- 6 Бивалентный водонагреватель SEM-2

- 7 Кран для заполнения и слива
- 8 Устройство удаления воздуха
- 9 Котел работающий на ж/т или газе с устройством регулирования R2
- 10 Датчик температуры водонагревателя (от котла)







Бивалентный водонагреватель с двойным внутренним эмалированным покрытием

SEM-1

тип	SEM-1	500	750	1000
Объем водонагреваетеля	л.	500	750	1000
Длительная мощность водонагревателя* 80/60-10/45°C	кВт - л/час	20 .00	50 - 1200	50 - 1200
Bec	КГ	182	290	350
SEM-1 (серебристый металлик)	№ арт.	24 44 850	24 44 875	24 44 810

^{*} Подача / обратка – холодная вода / горячая вода





Бивалентный водонагреватель с двойным внутренним эмалированным покрытием

SEM-2

тип	SEM-2	300	400
Объем водонагреваетеля	л.	300	400
Длительная мощность водонагревателя* * 80/60-10/45°C	кВт - л/час	20 - 490	20 - 490
Bec	КГ	130	159
SEM-2 (серебристый металлик)	№ арт.	24 83 737	24 83 738

^{*} Подача / обратка – холодная вода / горячая вода



Принадлежности бивалентного водонагревателя SEM-1 / SEM-2

	Принадлежности	для оборудования	№ арт.	
	E2 ТЭН с регулятором температуры водонагревателя 2 кВт/1 x 230 В	SEM-1, SEM-2	27 92 007	
	Е4,5 ТЭН с регулятором температуры водонагревателя 4,5 кВт/3 x 400 В	SEM-1, SEM-2	27 92 012	
	Е6 ТЭН с регулятором температуры водонагревателя 6 кВт/3 x 400 В	SEM-1, SEM-2	27 92 017	
	Насос нагрева водонагревателя 1"	SEM-1, SEM-2	20 14 551	
	Термометр	SEM-1, SEM-2	20 39 052	
	Анод активной защиты	SEM-1, SEM-2	24 45 000	
Q***	Комплект подключения вертикального водонагревателя в комплекте: циркуляционный насос DN25-60, 3-х ступенчатый, с кабелем 4 м, соединение с изоляцией для прямого подключения насоса на водонагревателе, воздушный клапан, обратный клапан 2 гибких шланга из нержавеющей стали (L = 1500 мм), переходники; При установке водонагревателя рядом с котлом (на расстоянии 80 мм) длина шлангов достаточна для следующих комбинаций:	SEM-1, SEM-2	20 12 071	
	SEM-1 до 750 л или SEM-2 до 400 л. (Для водонагревателя 750 л дополнительно требуются 2 переходника 1 1/4* AG x 1* AG) * При монтаже без использования комплекта подключения Wolf требуются переходники (тройники или крестовины)	стальные котлы до 63 кВт чугунные котлы до 60 кВт * газовые котлы до 41 кВт*		
	Комплект подключения насосной группы 10 для прямого монтажа на SEM-2	SEM-2	77 01 167	



Бак-аккумулятор послойного нагрева для приготовления ГВС и поддержки системы отопления со съемным теплоизоляционным кожухом и одним нагревательным змеевиком



BSP / BSP-W

Бак-аккумулятор послойного нагрева



для приготовления ГВС и поддержки системы отопления со съемным теплоизоляционным кожухом и двумя нагревательными змеевиками ВSP-SL/BSP-W-SL

тип		BSP-800	BSP-1000	BSP-SL1000	BSP-W1000	BSP-W-SL1000
Объем бака	л	785	915	900	915	900
Диаметр с теплоизоляцией Диаметр без теплоизоляции	MM MM	1000 790	1000 790	1000 790	1000 790	1000 790
Общая высота с теплоизоляцией Общая высота без теплоизоляции	MM MM	1825 1755	2110 2040	2110 2040	2110 2040	2110 2040
Размер при опрокидывании, без теплоизоляции	ММ	1788	2068	2068	2068	2068
Площадь теплообменника от гелиосистемы снизу/сверху Объем теплообменника от гелиосистемы снизу/сверху	м2 л	2,5 / - 16,5 / -	3 / - 19,8 / -	3 / 1,9 19,8 / 11	3 / - 19,8 / -	3 / 1,9 19,8 / 11
Производительность по ГВС при температуре бака 90°С / температуре ГВС 43°С	л/мин	30	30	30	-	-
Производительность по ГВС при температуре бака 50°C / температуре ГВС 46°C	лмин	-	-	-	10	10
Вес бака Вес модуля (станции) приготовления ГВС	КГ КГ	160 16	180 16	215 16	180 20	215 20
BSP (серебристый металлик) в комплекте с модулем (станцией) приготовления ГВС и комплектом подключения	№ арт.	86 11 547	86 11 548	86 12 723	86 11 622	86 13 137





Принадлежности бака-аккумулятора послойного нагрева BSP

	Принадлежности	№ арт.	
	Насосная группа со смесителем BSP-MK 1 для низкотемпературного контура отопления		
	в комплекте: циркуляц. насос DN 15-50 3-х ступенчатый или модулируемый (класса A); смонтированный привод смесителя (230B/210сек); 3-х ходовой смеситель DN20 $k_{_{_{\!V\!S}}}$ =4,0; по одному шаровому крану на подающей и обратной линии; встроенный обратный клапан; перепускной клапан; байпасный дроссель для обеспечения постоянного подмешивания обратной линии; термометр; подключения с прокладками; теплоизоляционный кожух. $ c 3-x \ ctyn. \ haccocom $	20 70 740	
	с модулир. насосом (класса A)	20 71 234	
1	Насосная группа со смесителем BSP-MK 2 для высокотемпературного контура отопления		
	в комплекте: циркуляц. насос DN 15-50 3-х ступенчатый или модулируемый (класса A); смонтированный привод смесителя (230B/210сек); 3-х ходовой смеситель DN20 k_{vs} =4,0; по одному шаровому крану на подающей и обратной линии; встроенный обратный клапан; перепускной клапан; байпасный дроссель для обеспечения постоянного подмешивания обратной линии; термометр; подключения с прокладками; теплоизоляционный кожух.		
	с 3-х ступ. насосом	20 70 741	
	с модулир. насосом (класса А) _{поставка с мая 2009}	20 71 235	
	Насосная группа со смесителем BSP-MK 1 и 2 для низкотемпературного и высокотемпературного контуров отопления в комплекте: 2 циркуляц. насос DN 15-50 3-х ступенчатый или модулируемый (класса A); 2 смонтированных привода смесителя (230B/210сек); 2 3-х ходовых смесителя DN20 k _{vs} =4,0; по два шаровых крана на подающей и обратной линии; встроенные обратные клапаны; перепускные клапаны; байпасные дроссели для обеспечения постоянного подмешивания обратной линии; термометр; подключения с прокладками, теплоизоляционный кожух. с 3-х ступ. насосом с модулир. насосом (класса A)	20 70 742 20 71 236	
	поставка с мая 200′		
	Модуль рециркуляции BSP-ZP для расширения модуля (станции) приготовления ГВС в комплекте: насос рециркуляции ГВС, шаровый кран и эксцентрик, отключение термостатом и реле времени Активируется при включении горячей воды в точке разбора или с помощью интегрированного реле времени	20 70 758	
	Комплект подключения насосной группы 10 для прямого подключения на BSP / BSP-SL / BSP-W / BSP-W-SL		
	в комплекте: соединительные трубопроводы в теплоизоляции и материал для монтажа		
	BSP-800 BSP-1000 / BSP-SL1000 / BSP-W1000 / BSP-W-SL1000	20 70 584 20 70 604	
	Перепускной клапан для каскада из двух баков-аккумуляторов послойного нагрева BSP	20 71 237	
J	Заглушки 11/2"	86 11 149	
	Клапан с электроприводом DN 25 1", 230B	27 41 098	





Бак-аккумулятор для приготовления ГВС и поддержки системы отопления с термостатическим смесителем и съемным теплоизоляционным кожухом

SED-750/250

ТИП	SED	750/250
Общий объем бака	Л	750
Объем бака с горячей водой	л	250
Длительная мощность водонагревателя* 80/60-10/45°C	кВт-л/час	18 - 446
Bec	КГ	250
SED-750/250 (серебристый металлик)	№ арт.	77 00 001

^{*} Подача / обратка – холодная вода / горячая вода



Бак-аккумулятор для поддержки системы отопления со съемным теплоизоляционным кожухом SPU-2-W-500 до SPU-2-W-1500 с нагреватлеьным змеевиком

SPU-2-W / SPU-2

ТИП / SPU-2		SPU-2-W	500	800	1000	1500
Объем бака-аккумулятора	SPU-2-W SPU-2	л л	480 490	730 775	915 935	1520 1545
Общий вес бака-аккумулятора	SPU-2-W SPU-2	КГ КГ	113 88	149 115	175 133	230 180
SPU-2-W с нагревательным змеевиком (серебристый металлик)		№ арт.	24 83 049	24 83 050	24 83 051	24 83 052
SPU-2 (серебристый металлик)		№ арт.	24 83 045	24 83 046	24 83 047	24 83 048



Солнечные батареи

	Солнечные батареи	№ арт.	
	Солнечная батарея с кабелем подключения солнечная батарея в монокристаллическом или поликристаллическом исполнении, для выработки экологически чистым способом электрического тока ннепосредственно от солнечной энергии. Высокоэфективные кремневые элементы, большой площади, гарантируют выработку мощности большого объема. Разнообразные варианты монтажа на плоских или наклонных кровлях. Быстроту монтажа обеспечат штекерное сеодинение электрических кабелей и незначительный вес каждой солнечной батареи	по заг	просу
(44444444	Munoston ded doubleway of operational autom continuity of operation	70.00	
	Инвертор для подключенных в электросеть систем солнечных батарей Для преобразования постоянного тока, выработанного солнечными батареями, в переменный ток, с высоким КПД, с полностью выполненым электромонтажом.	по заг	
	Программное обеспечение для считывание рабочих параметров	по заг	просу
Comment of the Commen	С помощью имеющегося интерфейса в инверторе возможно считывание различных режимов эксплуатации. Регулируемые интервал между записями и количество параметров.		



Solares Kühlen

Reines Kaltwassersystem

- Solaranlage als einzige Wärmequelle, bzw. mit weiterer Wärmequelle als Back-up je nach Komfortanspruch
- Thermisch angetriebener Kaltwassersatz
- verbreitetes System-Schema, insbesondere bei kleiner Kälteleistung in südlichen Regionen
- Luftentfeuchtung ist möglich, sie bestimmt die Kaltwassertemperatur

