



Logasol SKE2.0



Logasol SKN3.0



Logasol SKS4.0

Глава 13

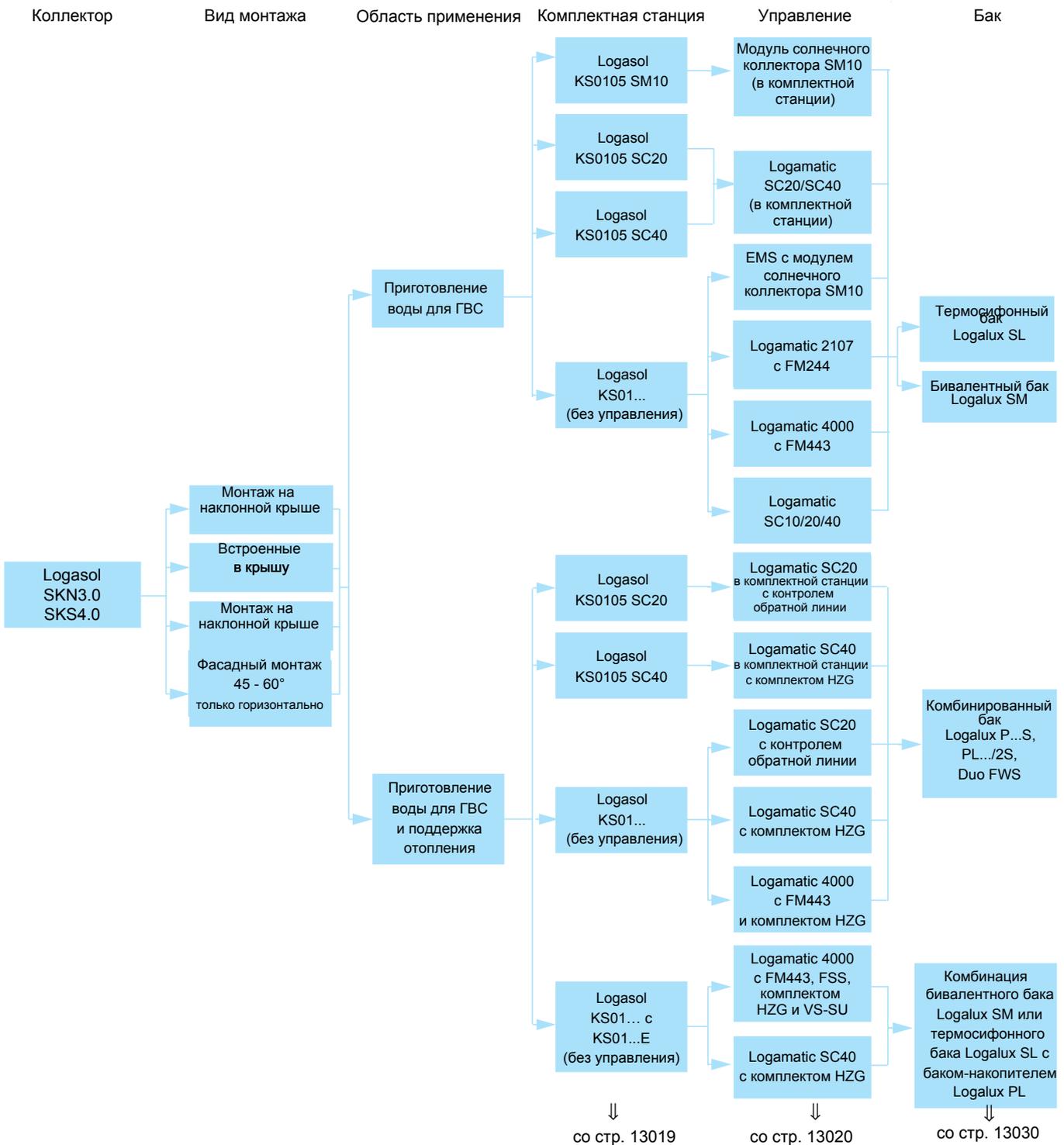
Logasol

Солнце работает на Вас –
горячая вода круглый год

<p>SKE2.0 SKN3.0 SKS4.0</p> <ul style="list-style-type: none"> • Плоские солнечные коллекторы SKE2.0 • Плоские солнечные коллекторы SKN3.0 • Высокопроизводительные плоские солнечные коллекторы SKS4.0 	 стр. 13003	 стр. 13005	 стр. 13016	 стр. 13017
<p>KS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Комплектная станция 	 стр. 13019	 стр. 13020	 стр. 13026	 стр. 13029
<p>Logalux SM/SL/PL/P</p> <ul style="list-style-type: none"> • Баки для солнечных коллекторов • Для всех коллекторов Бударус 	 стр. 13030	 стр. 13031	 стр. 13035	 стр. 13037



Обзор системы



Характеристики и особенности

Современные солнечные коллекторы с широким спектром применения

- Эффективная мощность коллектора превосходит требования Федеральной программы
- Изготовлен из высококачественных материалов
- Комбинируются с различными баками-водонагревателями

- Высокопроизводительный плоский коллектор Logasol SKS4.0 большой мощности благодаря герметичной конструкции с заполнением инертным газом.
- Возможен вертикальный или горизонтальный монтаж
- Простота и гибкость монтажа благодаря штекерным соединениям
- Выполнены требования экологических норм "Голубой ангел"

Концепция высокопроизводительных солнечных установок

- Технически совершенное оборудование с оптимально согласованными компонентами
- Биологически расщепляемая, совместимая с продуктами питания рабочая жидкость (смесь воды с гликолем) с высокой температурной устойчивостью
- Баки-водонагреватели различного объема и конструкции в зависимости от цели применения установки



Номенклатура

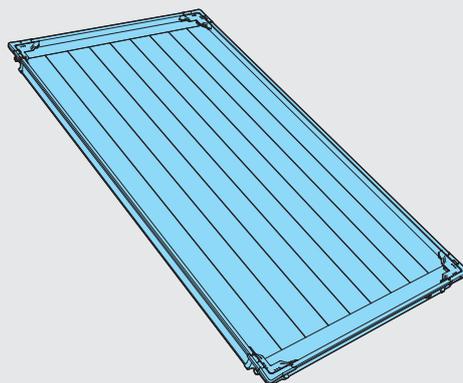
Комплектная станция Logasol KS

Пояснения	Возможные варианты	Сокращение			
Система	Комплектная солнечная станция	KS			
Количество потребителей	1 потребитель		01		
Насос	Насос Solar 15-40			05	
	Насос Solar 15-70			10	
	Насос UPS 25-80			20	
	Насос Solar 25-120			50	
Встроенное управление	Со встроенным управлением SC20				SC20
	Со встроенным управлением SC40				SC40
	Со встроенным управлением SM10				SM10
	Без встроенного управления				без обозначения

Пример: KS 01 05 SC20



Плоские коллекторы Logasol SKE2.0



Logasol SKE2.0-s

Обозначение	Описание	Артикул №	Цена руб.
Logasol SKE2.0-s	• Для вертикального монтажа	82 999 320	23.770,-

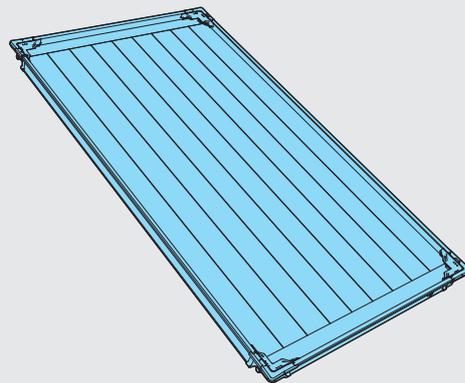
Комплектующие

Обозначение	Описание	Артикул №	Цена руб.
Гидравлические подключения			
Комплект подключения SKE2.0/SKN3.0	• Для подключения одного ряда коллекторов		
	• На выбор монтаж на наклонной крыше, в крышу или на плоской крыше		
	• Необходимое количество: 1 на 1 ряд коллекторов		
	на наклонной крыше	30 010 629	3.841,-
	в крышу	30 010 728	5.219,-
	на плоской крыше	30 010 647	4.007,-
Комплект воздушного клапана SKE2.0/SKN3.0	<ul style="list-style-type: none"> • Для выпуска воздуха из солнечной установки возле коллекторов • Монтаж на выбор: на коллекторе или под крышей • Альтернатива: установка воздухоотделителя LA1 • Необходимое количество: 1 на 1 ряд коллекторов 	83 077 200	4.551,-
Воздухоотделитель LA1	• Для выпуска воздуха из солнечной установки при заполнении под давлением		
	• Монтаж между комплектной станцией и баком		
	• Необходим для заполнения под давлением станцией наполнения BS01		
	• Необходимое количество: 1 на 1 установку		
		Ø 18 83 007 340	4.133,-
		Ø 22 83 007 342	4.133,-
Комплект для соединения рядов коллекторов SKE2.0/SKN3.0	<ul style="list-style-type: none"> • Для гидравлического соединения (последовательного подключения) двух рядов, расположенных друг над другом • Необходимое количество: 1 на 1 дополнительный ряд 	83 077 300	2.714,-

Рекомендации по ценам без обязательств. Не предназначены для конечного потребителя, только как основа для расчетов. НДС не включен.



Плоские коллекторы Logasol SKN3.0



Logasol SKN3.0-s

Обозначение	Описание	Артикул №	Цена руб.
Logasol SKN3.0-s V2	• Для вертикального монтажа	7 747 025 768	28.724,-
Logasol SKN3.0-w V2	• Для горизонтального монтажа	7 747 025 769	30.646,-

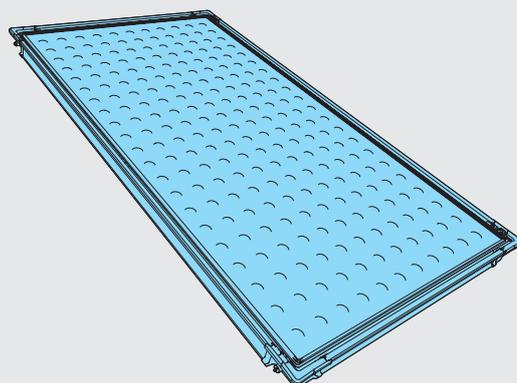
Комплектующие

Обозначение	Описание	Артикул №	Цена руб.	
Гидравлические подключения				
Комплект подключения SKE2.0/SKN3.0	• Для подключения одного ряда коллекторов			
	• На выбор монтаж на наклонной крыше, в крышу или на плоской крыше			
	• Необходимое количество: 1 на 1 ряд коллекторов			
	на наклонной крыше	30 010 629	3.841,-	
	в крышу	30 010 728	5.219,-	
	на плоской крыше	30 010 647	4.007,-	
Комплект воздушного клапана SKE2.0/SKN3.0	<ul style="list-style-type: none"> • Для выпуска воздуха из солнечной установки возле коллекторов • Монтаж на выбор: на коллекторе или под крышей • Альтернатива: установка воздухоотделителя LA1 • Необходимое количество: 1 на 1 ряд коллекторов 	83 077 200	4.551,-	
Воздухоотделитель LA1	<ul style="list-style-type: none"> • Для выпуска воздуха из солнечной установки при заполнении под давлением • Монтаж между комплектной станцией и баком • Необходим для заполнения под давлением станцией наполнения BS01 • Необходимое количество: 1 на 1 установку 			
		∅ 18	83 007 340	4.133,-
		∅ 22	83 007 342	4.133,-
Комплект для соединения рядов коллекторов SKE2.0/SKN3.0	<ul style="list-style-type: none"> • Для гидравлического соединения (последовательного подключения) двух рядов, расположенных друг над другом • Необходимое количество: 1 на 1 дополнительный ряд 	83 077 300	2.714,-	

Рекомендации по ценам без обязательств. Не предназначены для конечного потребителя, только как основа для расчетов. НДС не включен.



Высокопроизводительный плоский коллектор Logasol SKS4.0



Logasol SKS4.0-s

Обозначение	Описание	Артикул №	Цена руб.
Logasol SKS4.0-s	• Для вертикального монтажа	82 999 360	50.359,-
Logasol SKS4.0-w	• Для горизонтального монтажа	82 999 364	59.842,-

Комплектующие

Обозначение	Описание	Артикул №	Цена руб.
Гидравлические подключения			
Комплект подключения SKS4.0	<ul style="list-style-type: none"> • Для подключения одного ряда коллекторов • На выбор монтаж на наклонной крыше, в крышу или на плоской крыше • Необходимое количество: 1 на 1 ряд коллекторов 	на наклонной крыше/в крышу	30 010 601 10.560,-
		на плоской крыше	30 010 616 3.841,-
Комплект воздушного клапана SKS4.0	<ul style="list-style-type: none"> • Для выпуска воздуха из солнечной установки возле коллекторов • Монтаж на выбор: на коллекторе или под крышей • Альтернатива: установка воздухоотделителя LA1 • Необходимое количество: 1 на 1 ряд коллекторов 	83 077 210	4.802,-
Воздухоотделитель LA1	<ul style="list-style-type: none"> • Для выпуска воздуха из солнечной установки при заполнении под давлением • Монтаж между комплектной станцией и баком • Необходим для заполнения под давлением станцией наполнения BS01 • Необходимое количество: 1 на 1 установку 	Ø 18	83 007 340 4.133,-
		Ø 22	83 007 342 4.133,-
		83 077 310	4.802,-
Комплект для соединения рядов коллекторов SKS4.0	<ul style="list-style-type: none"> • Для гидравлического соединения (последовательного подключения) двух рядов, расположенных друг над другом • Необходимое количество: 1 на 1 дополнительный ряд 	83 077 310	4.802,-

Рекомендации по ценам без обязательств. Не предназначены для конечного потребителя, только как основа для расчетов. НДС не включен.



Монтажные системы

Обозначение	Описание	Артикул №	Цена руб.
Монтаж на наклонной крыше, вертикальный			
Основной комплект	<ul style="list-style-type: none"> Для зданий высотой до 20 м с максимальной снеговой нагрузкой 2 кН/м² Основной комплект для монтажа на крыше первого коллектора в ряду Для различных видов крыш и кровельных покрытий Необходимое количество: 1 на 1 ряд коллекторов 	профильная черепица / плоская черепица	83 077 950 7.138,—
		шифер / гонт	83 077 954 7.431,—
		волнистые листы / кровельное железо	83 077 958 10.603,—
Дополнительный комплект	<ul style="list-style-type: none"> Для зданий высотой до 20 м с максимальной снеговой нагрузкой 2 кН/м² Дополнительный комплект для монтажа на крыше от второго до десятого коллектора в ряду Для различных видов крыш и кровельных покрытий Необходимое количество: количество коллекторов минус количество рядов 	профильная черепица / плоская черепица	83 077 952 7.138,—
		шифер / гонт	83 077 956 7.430,—
		волнистые листы / кровельное железо	83 077 960 10.603,—
Добавка к основному комплекту	<ul style="list-style-type: none"> Для усиления при высоких нагрузках Для высоты здания от 20 м до 100 м и снеговой нагрузки более 2 кН/м², максимально 3,1 кН/м² Дополнение для первого коллектора в ряду Для различных видов крыш и кровельных покрытий Необходимое количество: 1 на 1 ряд коллекторов 	профильная черепица / плоская черепица	83 077 974 8.391,—
		шифер / гонт	83 077 978 8.099,—
		волнистые листы / кровельное железо	83 077 982 13.482,—
Добавка к дополнительному комплекту	<ul style="list-style-type: none"> Для усиления при высоких нагрузках Для высоты здания от 20 м до 100 м и снеговой нагрузки более 2 кН/м², максимально 3,1 кН/м² Дополнение для второго-десятого коллектора в ряду Для различных видов крыш и кровельных покрытий Необходимое количество: количество коллекторов минус количество рядов 	профильная черепица / плоская черепица	83 077 976 8.391,—
		шифер / гонт	83 077 980 8.099,—
		волнистые листы / кровельное железо	83 077 984 13.482,—
Монтаж на наклонной крыше, горизонтальный			
Основной комплект	<ul style="list-style-type: none"> Для зданий высотой до 20 м со снеговой нагрузкой до 2 кН/м² и максимальным расстоянием между рейками обрешетки 420 мм Основной комплект для монтажа на крыше первого коллектора в ряду Для различных видов крыш и кровельных покрытий Необходимое количество: 1 на 1 ряд коллекторов 	профильная черепица / плоская черепица	83 077 962 8.391,—
		шифер / гонт	83 077 966 8.724,—
		волнистые листы / кровельное железо	83 077 970 10.192,—
Дополнительный комплект	<ul style="list-style-type: none"> Для зданий высотой до 20 м со снеговой нагрузкой до 2 кН/м² и максимальным расстоянием между рейками обрешетки 420 мм Дополнительный комплект для монтажа на крыше второго-десятого коллектора в одном ряду Для различных видов крыш и кровельных покрытий Необходимое количество: количество коллекторов минус количество рядов 	профильная черепица / плоская черепица	83 077 964 8.391,—
		шифер / гонт	83 077 968 8.724,—
		волнистые листы / кровельное железо	83 077 972 11.854,—

Рекомендации по ценам без обязательств. Не предназначены для конечного потребителя, только как основа для расчетов. НДС не включен.



Обозначение	Описание	Артикул №	Цена руб.	
Монтаж в крышу, вертикальный				
Основной комплект для 1-го ряда, для 2-х коллекторов	<ul style="list-style-type: none"> Для зданий высотой до 20 м с максимальной снеговой нагрузкой 3,8 кН/м² Основной комплект для монтажа в крышу первых двух коллекторов в первом ряду Для различных видов крыш и кровельных покрытий Необходимое количество: 1 на поле коллекторов 	профильная черепица	83 077 700	40.235,—
		шифер / гонт / плоская черепица	83 077 784	40.235,—
Дополнительный комплект для 1-го ряда	<ul style="list-style-type: none"> Для зданий высотой до 20 м с максимальной снеговой нагрузкой 3,8 кН/м² Дополнительный комплект для монтажа в крышу третьего-десятого коллектора в первом ряду Для различных видов крыш и кровельных покрытий Необходимое количество: количество коллекторов в первом ряду минус 2 	профильная черепица	83 077 704	20.077,—
		шифер / гонт / плоская черепица	83 077 786	20.077,—
Основной комплект для дополнительного ряда, для 2-х коллекторов	<ul style="list-style-type: none"> Для зданий высотой до 20 м с максимальной снеговой нагрузкой 3,8 кН/м² Основной комплект для монтажа в крышу первых двух коллекторов в каждом дополнительном ряду Для различных видов крыш и кровельных покрытий Необходимое количество: количество рядов коллекторов минус 1 	профильная черепица	83 077 708	28.215,—
		шифер / гонт / плоская черепица	83 077 788	28.215,—
Дополнительный комплект для дополнительного ряда	<ul style="list-style-type: none"> Для зданий высотой до 20 м с максимальной снеговой нагрузкой 3,8 кН/м² Дополнительный комплект для монтажа в крышу третьего-десятого коллектора в каждом дополнительном ряду Для различных видов крыш и кровельных покрытий Необходимое количество: (количество коллекторов в одном дополнительном ряду минус 2) умножить на количество дополнительных рядов 	профильная черепица	83 077 712	14.109,—
		шифер / гонт / плоская черепица	83 077 790	14.109,—
Монтаж в крышу, горизонтальный				
Основной комплект для 1-го ряда, для 2-х коллекторов	<ul style="list-style-type: none"> Для зданий высотой до 20 м с максимальной снеговой нагрузкой 3,8 кН/м² Основной комплект для монтажа в крышу первых двух коллекторов в первом ряду Для различных видов крыш и кровельных покрытий Необходимое количество: 1 на поле коллекторов 	профильная черепица	83 077 750	46.411,—
		шифер / гонт / плоская черепица	83 077 792	46.411,—
Дополнительный комплект для 1-го ряда	<ul style="list-style-type: none"> Для зданий высотой до 20 м с максимальной снеговой нагрузкой 3,8 кН/м² Дополнительный комплект для монтажа в крышу третьего-десятого коллектора в первом ряду Для различных видов крыш и кровельных покрытий Необходимое количество: количество коллекторов в первом ряду минус 2 	профильная черепица	83 077 754	23.498,—
		шифер / гонт / плоская черепица	83 077 794	23.498,—
Основной комплект для дополнительного ряда, для 2-х коллекторов	<ul style="list-style-type: none"> Для зданий высотой до 20 м с максимальной снеговой нагрузкой 3,8 кН/м², комплект для монтажа в крышу первых 2 коллекторов в каждом дополнительном ряду Для различных видов крыш и кровельных покрытий Необходимое количество: количество рядов коллекторов минус 1 	профильная черепица	83 077 758	32.431,—
		шифер / гонт / плоская черепица	83 077 796	32.431,—
Дополнительный комплект для дополнительного ряда	<ul style="list-style-type: none"> Для зданий высотой до 20 м с максимальной снеговой нагрузкой 3,8 кН/м² Дополнительный комплект для монтажа в крышу третьего-десятого коллектора в каждом дополнительном ряду Для различных видов крыш и кровельных покрытий Необходимое количество: (количество коллекторов в одном дополнительном ряду минус 2) умножить на количество дополнительных рядов 	профильная черепица	83 077 762	16.236,—
		шифер / гонт / плоская черепица	83 077 798	16.236,—

Рекомендации по ценам без обязательств. Не предназначены для конечного потребителя, только как основа для расчетов. НДС не включен.



Обозначение	Описание	Артикул №	Цена руб.
Монтаж на плоской крыше, вертикальный, с утяжелителем			
Основной комплект	<ul style="list-style-type: none"> Для зданий высотой до 20 м с максимальной снеговой нагрузкой 2 кН/м² Основной комплект для монтажа на плоской крыше первого коллектора в ряду Необходимое количество: 1 на 1 ряд коллекторов 	83 077 920	18.116,—
Дополнительный комплект	<ul style="list-style-type: none"> Необходимо заказать дополнительную опору, если имеется более трех коллекторов в ряду Для зданий высотой до 20 м с максимальной снеговой нагрузкой 2 кН/м² Дополнительный комплект для монтажа на плоской крыше второго-десятого коллектора в ряду Необходимое количество: количество коллекторов минус количество рядов 	83 077 922	15.443,—
Дополнительная опора	<ul style="list-style-type: none"> Для зданий высотой до 20 м с максимальной снеговой нагрузкой 2 кН/м² Для крепления утяжелителя Необходимое количество: 1 на 4 - 6 коллекторов в ряду 2 для 7-9 коллекторов в ряду 3 для 10 коллекторов в ряду 	83 077 590	6.136,—
Добавка к основному комплекту	<ul style="list-style-type: none"> Для усиления при высоких нагрузках Для зданий высотой от 20 м до 100 м со снеговой нагрузкой более 2 кН/м², максимально 3,8 кН/м² при дополнительной тросовой страховке Дополнение для первого коллектора в ряду Необходимое количество: 1 на 1 ряд коллекторов 	83 077 500	2.255,—
Добавка к дополнительному комплекту	<ul style="list-style-type: none"> Для усиления при высоких нагрузках Для зданий высотой от 20 м до 100 м со снеговой нагрузкой более 2 кН/м², максимально 3,8 кН/м² при дополнительной тросовой страховке Включает дополнительную опору для крепления утяжелителя Дополнение для второго-десятого коллектора в ряду Необходимое количество: количество коллекторов минус количество рядов 	83 077 924	8.391,—
Монтаж на плоской крыше, горизонтальный с утяжелителем			
Основной комплект	<ul style="list-style-type: none"> Для зданий высотой до 20 м с максимальной снеговой нагрузкой 2 кН/м² Основной комплект для монтажа на плоской крыше первого коллектора в ряду Необходимое количество: 1 на 1 ряд коллекторов 	83 077 926	22.664,—
Дополнительный комплект	<ul style="list-style-type: none"> Для зданий высотой до 20 м с максимальной снеговой нагрузкой 2 кН/м² Дополнительный комплект для монтажа на плоской крыше второго-десятого коллектора в ряду Необходимое количество: количество коллекторов минус количество рядов 	83 077 928	21.119,—
Добавка к основному комплекту	<ul style="list-style-type: none"> Для усиления при высоких нагрузках Для зданий высотой от 20 м до 100 м со снеговой нагрузкой более 2 кН/м², максимально 3,8 кН/м² при дополнительной тросовой страховке Дополнение для первого коллектора в ряду Необходимое количество: 1 на 1 ряд коллекторов 	83 077 504	3.091,—
Добавка к дополнительному комплекту	<ul style="list-style-type: none"> Для усиления при высоких нагрузках Для зданий высотой от 20 м до 100 м со снеговой нагрузкой более 2 кН/м², максимально 3,8 кН/м² при дополнительной тросовой страховке Дополнение для второго-десятого коллектора в ряду Необходимое количество: количество коллекторов минус количество рядов 	83 077 506	2.964,—

Рекомендации по ценам без обязательств. Не предназначены для конечного потребителя, только как основа для расчетов. НДС не включен.



Обозначение	Описание	Артикул №	Цена руб.
Монтаж на плоской крыше, вертикальный, к креплению заказчика			
Основной комплект	<ul style="list-style-type: none"> Для зданий высотой до 20 м с максимальной снеговой нагрузкой 2 кН/м² Основной комплект для монтажа на плоской крыше первого коллектора в ряду Необходимое количество: 1 на 1 ряд коллекторов 	83 077 650	12.856,—
Дополнительный комплект	<ul style="list-style-type: none"> Для зданий высотой до 20 м с максимальной снеговой нагрузкой 2 кН/м² Дополнительный комплект для монтажа на плоской крыше второго-десятого коллектора в ряду Необходимое количество: количество коллекторов минус количество рядов 	83 077 652	10.228,—
Добавка к основному комплекту	<ul style="list-style-type: none"> Для усиления при высоких нагрузках Для зданий высотой от 20 м до 100 м со снеговой нагрузкой более 2 кН/м², максимально 3,8 кН/м² Дополнение для первого коллектора в ряду Необходимое количество: 1 на 1 ряд коллекторов 	83 077 500	2.255,—
Добавка к дополнительному комплекту	<ul style="list-style-type: none"> Для усиления при высоких нагрузках Для зданий высотой от 20 м до 100 м со снеговой нагрузкой более 2 кН/м², максимально 3,8 кН/м² Дополнительный комплект для монтажа на плоской крыше второго-десятого коллектора в ряду Необходимое количество: количество коллекторов минус количество рядов 	83 077 924	8.391,—
Монтаж на плоской крыше, горизонтальный, к креплению заказчика			
Основной комплект	<ul style="list-style-type: none"> Для зданий высотой до 20 м с максимальной снеговой нагрузкой 2 кН/м² Основной комплект для монтажа на плоской крыше первого коллектора в ряду Необходимое количество: 1 на 1 ряд коллекторов 	83 077 660	12.856,—
Дополнительный комплект	<ul style="list-style-type: none"> Для зданий высотой до 20 м с максимальной снеговой нагрузкой 2 кН/м² Дополнительный комплект для монтажа на плоской крыше второго-десятого коллектора в ряду Необходимое количество: количество коллекторов минус количество рядов 	83 077 662	11.270,—
Добавка к основному комплекту	<ul style="list-style-type: none"> Для усиления при высоких нагрузках Для зданий высотой от 20 м до 100 м со снеговой нагрузкой более 2 кН/м², максимально 3,8 кН/м² Дополнение для первого коллектора в ряду Необходимое количество: 1 на 1 ряд коллекторов 	83 077 504	3.091,—
Добавка к дополнительному комплекту	<ul style="list-style-type: none"> Для усиления при высоких нагрузках Для зданий высотой от 20 м до 100 м со снеговой нагрузкой более 2 кН/м², максимально 3,8 кН/м² Дополнение для второго-десятого коллектора в ряду Необходимое количество: количество коллекторов минус количество рядов 	83 077 506	2.964,—
Монтаж на фасаде 45 - 60°, горизонтальный, к креплению заказчика			
Основной комплект	<ul style="list-style-type: none"> Высота монтажа до 20 м и максимальная снеговая нагрузка 2 кН/м² Комплект подставок для первого коллектора в ряду Необходимое количество: 1 на 1 ряд коллекторов 	83 077 932	18.116,—
Дополнительный комплект	<ul style="list-style-type: none"> Высота монтажа до 20 м и максимальная снеговая нагрузка 2 кН/м² Комплект подставок для второго-десятого коллектора в ряду Необходимое количество: количество коллекторов минус количество рядов 	83 077 934	16.488,—

Рекомендации по ценам без обязательств. Не предназначены для конечного потребителя, только как основа для расчетов. НДС не включен.



Снеговые нагрузки и высота здания

	Монтаж на наклонной крыше вертикальный/ горизонтальный	Монтаж в крышу вертикальный/ горизонтальный	Монтаж на плоской крыше вертикальный/ горизонтальный	Фасадный монтаж 45 - 60°, горизонтальный
Кровельное покрытие / стена	Профильная черепица, плоская черепица, шифер, гонт, волнистые листы, кровельное железо, битум	Профильная черепица, плоская черепица, шифер, гонт		Несущая поверхность должна выдерживать нагрузку
Допустимый уклон крыши	25° - 65°	25° - 65°	0° Для крыш с небольшим уклоном нужна страховка от сползания или крепление заказчика	
Допустимая высота здания (ветровая нагрузка) до 20 м (скорость ветра до 129 км/ч)	Без дополнительных комплектующих	Без дополнительных комплектующих	Без дополнительных комплектующих (выполнить крепление подставок!)	Без дополнительных комплектующих
Допустимая высота здания (ветровая нагрузка) до 100 м (скорость ветра до 151 км/ч)	Только вертикальные коллекторы с дополнением для монтажа на наклонной крыше	Не допускается	С дополнительной подставкой (выполнить крепление подставок!)	Не допускается
Дождевая и снеговая нагрузки по DIN 1055, часть 5 0 - 2 кН/м ²	Без дополнительных комплектующих	Без дополнительных комплектующих	Без дополнительных комплектующих	Без дополнительных комплектующих
Дождевая и снеговая нагрузки по DIN 1055, часть 5 > 2 кН/м ²	Только вертикальные коллекторы с дополнением для монтажа на наклонной крыше до 3,1 кН/м ²	Без дополнительных комплектующих до 3,8 кН/м ²	С дополнением опор для плоской крыши до 3,8 кН/м ²	Не допускается

Крепление подставок

	Скорость ветра	Утяжелитель	Утяжелитель и тросовая страховка	Крепление заказчика (анкерное крепление опор)
Высота зданий до 8 м	102 км/ч	270 кг / коллектор	180 кг / коллектор + трос с максимальным тяговым усилием 1,6 кН	4 болта M8/8.8
Высота зданий 8 - 20 м	129 км/ч	450 кг / коллектор	320 кг / коллектор + трос с максимальным тяговым усилием 2,5 кН	4 болта M8/8.8
Высота зданий 20 - 1000 м	151 км/ч	—	450 кг / коллектор + трос с максимальным тяговым усилием 3,3 кН	6 болтов M8/8.8



Монтаж на наклонной крыше - помощь в выборе монтажной системы и комплектующих

Конструкция поля коллекторов и гидравлическое соединение			2		3		4			5			6			7			8			9			10			
Logasol SKE2.0 SKN3.0 SKS4.0	Общее количество коллекторов		1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2	
	Количество рядов		1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2	
	Количество коллекторов в одном ряду		2	1	3	2	1	4	2	2	5	3	6	3	3	2	7	4	8	4	4	9	5	10	5	5	5	
	Гидравлическое последовательное подключение нескольких рядов		-	да	-	да	да	-	да	-	-	да	-	да	-													
Гидравлическое параллельное подключение нескольких рядов		-	-	-	-	-	-	-	да	-	-	-	-	да	-	-	-	-	-	да	-	-	-	-	-	-	да	
Комплектующие для гидравлического подключения																												
SKE2.0 SKN3.0	Комплект подключения SKN3.0/SKE2.0		30 010 629	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2
	Комплект для соединения рядов SKN3.0/SKE2.0		83 077 300	-	1	-	1	2	-	1	-	-	1	-	1	-	2	-	1	-	1	-	-	1	2	-	1	-
	Комплект воздушного клапана SKN3.0 ¹⁾ /SKE2.0		83 077 200	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
SKS4.0	Комплект подключения SKS4.0		30 010 601	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2
	Комплект для соединения рядов SKN3.0		83 077 310	-	1	-	1	2	-	1	-	-	1	-	1	-	2	-	1	-	1	-	-	1	2	-	1	-
	Комплект воздушного клапана SKS4.0 ¹⁾		83 077 210	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
Монтажные комплекты																												
SKE2.0 SKN3.0-s SKS4.0-s вертикальный	Основной комплект	Профильная, плоская черепица	83 077 950																									
		Шифер Гонт	83 077 954	1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2
		Волнистые листы Кровельное железо	83 077 958																									
	Дополнительный комплект	Профильная, плоская черепица	83 077 952																									
		Шифер Гонт	83 077 956	1	-	2	1	-	3	2	2	4	3	5	4	4	3	6	5	7	6	6	8	7	6	9	8	8
		Волнистые листы Кровельное железо	83 077 960																									
	Добавка к основному комплекту	Профильная, плоская черепица	83 077 974																									
		Шифер Гонт	83 077 978	1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2
		Волнистые листы Кровельное железо	83 077 982																									
	Добавка к дополнительному комплекту	Профильная, плоская черепица	83 077 976																									
		Шифер Гонт	83 077 980	1	-	2	1	-	3	2	2	4	3	5	4	4	3	6	5	7	6	6	8	7	6	9	8	8
		Волнистые листы Кровельное железо	83 077 984																									
SKN3.0-w SKS4.0-w горизонтальный	Основной комплект	Профильная, плоская черепица	83 077 962																									
		Шифер Гонт	83 077 966	1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2
		Волнистые листы Кровельное железо	83 077 970																									
	Дополнительный комплект	Профильная, плоская черепица	83 077 964																									
		Шифер Гонт	83 077 968	1	-	2	1	-	3	2	2	4	3	5	4	4	3	6	5	7	6	6	8	7	6	9	8	8
		Волнистые листы Кровельное железо	83 077 972																									

¹⁾ Отсутствует при заполнении под давлением с воздухоотделителем

²⁾ Дополнительно для основного и дополнительного комплектов при снеговой нагрузке > 2 кН/м² или высоте здания > 20 м



Монтаж в крышу - помощь в выборе монтажной системы и комплектующих

Конструкция поля коллекторов и гидравлическое соединение																						
Logasol SKE2.0 SKN3.0 SKS4.0	Общее количество коллекторов	2	3	4		5	6			7	8		9		10							
	Количество рядов	1	1	1	2	2	1	1	2	2	3	1	1	2	2	1	3	1	2	2		
	Количество коллекторов в одном ряду	2	3	4	2	2	5	6	3	3	2	7	8	4	4	9	3	10	5	5		
	Гидравлическое последовательное подключение нескольких рядов	-	-	-	да	-	-	-	да	-	да	-	-	да	-	-	да	-	да	-		
Гидравлическое параллельное подключение нескольких рядов		-	-	-	-	да	-	-	-	да	-	-	-	-	да	-	-	-	-	да		
Комплектующие для гидравлического подключения																						
SKE2.0 SKN3.0	Комплект подключения SKN3.0 / SKE2.0	30 010 728	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2		
	Комплект для соединения рядов SKN3.0 / SKE2.0	83 077 300	-	-	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	1	-	-	2	-	1	-	
	Комплект воздушного клапана SKN3.0 ¹⁾ / SKE2.0	83 077 200	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	
SKS4.0	Комплект подключения SKS4.0	30 010 601	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	
	Комплект для соединения рядов SKN3.0	83 077 310	-	-	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	1	-	-	2	-	1	-	
	Комплект воздушного клапана SKS4.0 ¹⁾	83 077 210	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	
Монтажные комплекты																						
SKE2.0 SKN3.0-s SKS4.0-s вертикальный	Основной комплект	1-ый ряд Профильная черепица	83 077 700	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		1-ый ряд Шифер Гонт	83 077 784																			
		Дополнительный ряд Профильная черепица	83 077 708	-	-	-	1	1	-	-	1	1	2	-	-	-1	1	-	2	-	1	1
		Дополнительный ряд Шифер Гонт	83 077 788																			
	Дополнительный комплект	1-ый ряд Профильная черепица	83 077 704	-	1	2	-	-	3	4	1	1	-	5	6	2	2	7	1	8	3	3
		1-ый ряд Шифер Гонт	83 077 786																			
		Дополнительный ряд Профильная черепица	83 077 712	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	2	2	-	2	-	3	3
		Дополнительный ряд Шифер Гонт	83 077 790																			
		1-ый ряд Профильная черепица	83 077 750	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		1-ый ряд Шифер Гонт	83 077 792																			
SKN3.0-w SKS4.0-w горизонтальный	Основной комплект	Дополнительный ряд Профильная черепица	83 077 758	-	-	-	1	1	-	-	1	1	2	-	-	1	1	-	2	-	1	1
		Дополнительный ряд Шифер Гонт	83 077 796																			
		1-ый ряд Профильная черепица	83 077 754	-	1	2	-	-	3	4	1	1	-	5	6	2	2	7	1	8	3	3
		1-ый ряд Шифер Гонт	83 077 794																			
	Дополнительный комплект	Дополнительный ряд Профильная черепица	83 077 762	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	2	2	-	2	-	3	3
		Дополнительный ряд Шифер Гонт	83 077 798																			

1) Отсутствует при заполнении под давлением с воздухоотделителем



Монтаж на плоской крыше - помощь в выборе монтажной системы и комплектующих

Конструкция поля коллекторов и гидравлическое соединение																											
Logasol SKE2.0 SKN3.0 SKS4.0	Общее количество коллекторов	2		3			4			5		6			7		8			9			10				
	Количество рядов	1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2	
	Количество коллекторов в одном ряду	2	1	3	2	1	4	2	2	5	3	6	3	3	2	7	4	8	4	4	9	5	4	3	10	5	5
	Гидравлическое последовательное подключение нескольких рядов	-	да	-	да	да	-	да	-	-	да	-	-	да	да	-	да	-									
Гидравлическое параллельное подключение нескольких рядов	-	-	-	-	-	-	-	да	-	-	-	-	да	-	-	-	-	-	да	-	-	-	-	-	-	да	
Комплектующие для гидравлического подключения																											
SKE2.0 SKN3.0	Комплект подключения SKN3.0 / SKE2.0	30 010 647	1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2
	Комплект воздушного клапана SKN3.0 ¹⁾ / SKE2.0	83 077 200	1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2
SKS4.0	Комплект подключения SKS4.0	30 010 616	1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2
	Комплект воздушного клапана SKS4.0 ¹⁾	83 077 210	1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2
Монтажные комплекты с утяжелителем																											
SKE2.0 SKN3.0-s SKS4.0-s верти- кальный	Основной комплект	83 077 920	1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2
	Дополнительный комплект	83 077 922	1	-	2	1	-	3	2	2	4	3	5	4	4	3	6	5	7	6	6	8	7	6	9	8	8
	Дополнительные опоры ²⁾	83 077 590	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	1	-	-	-	2	1	2	2	2	2	2	-	3	2	2
	Добавка к основному комплекту ³⁾	83 077 500	1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2
SKN3.0-w SKS4.0-w горизон- тальный	Основной комплект	83 077 926	1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2
	Дополнительный комплект	83 077 928	1	-	2	1	-	3	2	2	4	3	5	4	4	3	6	5	7	6	6	8	7	6	9	8	8
	Добавка к основному комплекту ³⁾	83 077 504	1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2
	Добавка к дополнительному комплекту ³⁾	83 077 506	1	-	2	1	-	3	2	2	4	3	5	4	4	3	6	5	7	6	6	8	7	6	9	8	8
Монтажные комплекты для крепления заказчика																											
SKE2.0 SKN3.0-s SKS4.0-s верти- кальный	Основной комплект	83 077 650	1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2
	Дополнительный комплект	83 077 652	1	-	2	1	-	3	2	2	4	3	5	4	4	3	6	5	7	6	6	8	7	6	9	8	8
	Добавка к основному комплекту ³⁾	83 077 500	1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2
	Добавка к дополнительному комплекту ³⁾	83 077 930	1	-	2	1	-	3	2	2	4	3	5	4	4	3	6	5	7	6	6	8	7	6	9	8	8
SKN3.0-w SKS4.0-w горизон- тальный	Основной комплект	83 077 660	1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2
	Дополнительный комплект	83 077 662	1	-	2	1	-	3	2	2	4	3	5	4	4	3	6	5	7	6	6	8	7	6	9	8	8
	Добавка к основному комплекту ³⁾	83 077 504	1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2
	Добавка к дополнительному комплекту ³⁾	83 077 506	1	-	2	1	-	3	2	2	4	3	5	4	4	3	6	5	7	6	6	8	7	6	9	8	8

Монтаж на фасаде 45° (только горизонтальный) - помощь в выборе монтажной системы и комплектующих

Конструкция поля коллекторов и гидравлическое соединение																											
Logasol SKN3.0 SKS4.0	Общее количество коллекторов	2		3			4			5		6			7		8			9			10				
	Количество рядов	1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2	
	Количество коллекторов в одном ряду	2	1	3	2	1	4	2	2	5	3	6	3	3	2	7	4	8	4	4	9	5	4	3	10	5	5
	Гидравлическое последовательное подключение нескольких рядов	-	да	-	да	да	-	да	-	-	да	-	да	-	да	-	да	-	да	-	-	да	да	-	да	-	
Гидравлическое параллельное подключение нескольких рядов	-	-	-	-	-	-	да	-	-	-	-	да	-	-	-	-	-	да	-	-	-	-	-	-	-	да	
Комплектующие для гидравлического подключения																											
SKN3.0-w	Комплект подключения SKN3.0	30 010 647	1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2
	Комплект воздушного клапана SKN3.0 ¹⁾	83 077 200	1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2
SKS4.0-w	Комплект подключения SKS4.0	30 010 616	1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2
	Комплект воздушного клапана SKS4.0 ¹⁾	83 077 210	1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2
Монтажные комплекты																											
SKN3.0-w SKS4.0-w	Подставки, основной комплект	83 077 932	1	2	1	2	3	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2
	Подставки, дополнительный комплект	83 077 934	1	-	2	1	-	3	2	2	4	3	5	4	4	3	6	5	7	6	6	8	7	6	9	8	8

1) Отсутствует при заполнении под давлением с воздухоотделителем
 2) Не требуется при использовании добавки к дополнительному комплекту
 3) Дополнительно для основного и дополнительного комплектов при снеговой нагрузке > 2 кН/м² или высоте здания > 20 м



Плоские коллекторы Logasol SKE2.0 - s

Logasol SKN2.0 - s является совершенно новой разработкой в области плоских коллекторов в смысле упрощенного монтажа, сниженных энергетических затрат на производство и улучшенных возможностей вторичной переработки. Эти коллекторы изготавливаются из долговечных материалов, способных выдерживать длительные нагрузки. При их производстве затрачивается мало энергии, и они без каких-либо ограничений подвергаются вторичной переработке.

Вес коллектора составляет 41 кг, и поэтому с ним легко могут работать два человека. Logasol SKN2.0 - s можно встраивать в крыши, устанавливая на наклонные и плоские крыши с использованием соответствующих монтажных комплектов. Каждый коллектор имеет гильзу для уста-

новки датчика и может быть использован как ведущий коллектор. Logasol SKN2.0 - s имеет четыре штуцера для подключения шлангов. Технология подключений позволяет осуществлять простое, без использования инструментов, долгосрочное и эластичное соединение коллекторов между собой. Прошедшие проверку TÜV соединительные элементы рассчитаны на большой срок службы для нагрузок до 170 °C при давлении 6 бар. Коллектор имеет маркировку CE и Solar Keymark.

Используемые материалы

- Корпус
 - рама из стекловолокна
 - задняя стенка из стального листа с алюминиево-цинковым покрытием
- Изоляция

- устойчивая к высоким температурам минеральная вата, не выделяющая газов
- толщина 55 мм
- Стекло
 - прозрачное однослойное безосколочное 3,2 мм, с высокой светопропускаемостью до 88%
- Абсорбер
 - главным элементом коллектора является медный абсорбер с прочным высокоселективным лакокрасочным покрытием
 - абсорбер имеет малое содержание жидкости и реагирует быстро и эффективно на инсоляцию

Плоские коллекторы Logasol SKN3.0

Эффективная мощность плоских коллекторов Logasol SKN3.0 намного превосходит требования Федеральной программы. Это совершенно новая разработка в области плоских коллекторов с точки зрения упрощения монтажа, снижения затрат при изготовлении и возможностей вторичной переработки материалов. Коллектор соответствует требованиям экологических норм "Голубой ангел".

Он изготовлен из долговечных, выдерживающих длительные нагрузки материалов, подвергаемых вторичной переработке.

Его вес составляет 41 кг и поэтому с ним легко могут работать два человека. Logasol SKN3.0 можно встраивать в крыши, устанавливая на наклонные крыши, на фасады с углом наклона 45° (горизонтально) и плоские крыши с использованием соответствующих монтажных ком-

плектов. Каждый коллектор имеет гильзу для установки датчика и может быть использован как ведущий коллектор. Logasol SKN3.0 имеет четыре штуцера для подключения шлангов. Технология подключений позволяет осуществлять простое, без использования инструментов, долгосрочное и эластичное соединение коллекторов между собой. Прошедшие проверку TÜV соединительные элементы рассчитаны на большой срок службы для нагрузок до 170 °C при давлении 6 бар. Коллектор имеет маркировку CE и Solar Keymark.

Используемые материалы

- Корпус
 - рама из стекловолокна
 - задняя стенка из стального листа с алюминиево-цинковым покрытием
- Изоляция

- устойчивая к высоким температурам минеральная вата, не выделяющая газов
- толщина 55 мм
- Стекло
 - структурированное безосколочное стекло с низким содержанием железа, толщина 3,2 мм, светопропускаемость до 92%
 - стекло является натуральным продуктом с минимальными изменениями блеска и цвета, обусловленными технологией производства
- Абсорбер
 - главным элементом коллектора является медный абсорбер с прочным черным хромированным покрытием
 - абсорбер имеет малое содержание жидкости и реагирует быстро и эффективно на инсоляцию

Высокопроизводительный плоский коллектор Logasol SKS4.0

Эффективная мощность плоских коллекторов Logasol SKN4.0 намного превосходит требования в Федеральной программы. Это совершенно новая разработка в области плоских коллекторов с точки зрения повышения эффективности и мощности, упрощения монтажа и возможностей вторичной переработки материалов. Коллектор соответствует требованиям экологических норм "Голубой ангел".

Он изготовлен из долговечных, выдерживающих длительные нагрузки материалов, для производства которых требуется мало энергии и подвергаемых вторичной переработке.

Его вес составляет 46 кг, и поэтому с ним легко могут работать два человека. Logasol SKS4.0 можно встраивать в крыши, устанавливая на наклонные крыши, на фасады с углом наклона 45° (только горизонтально) и плоские крыши с использованием соответствующих монтажных комплектов.

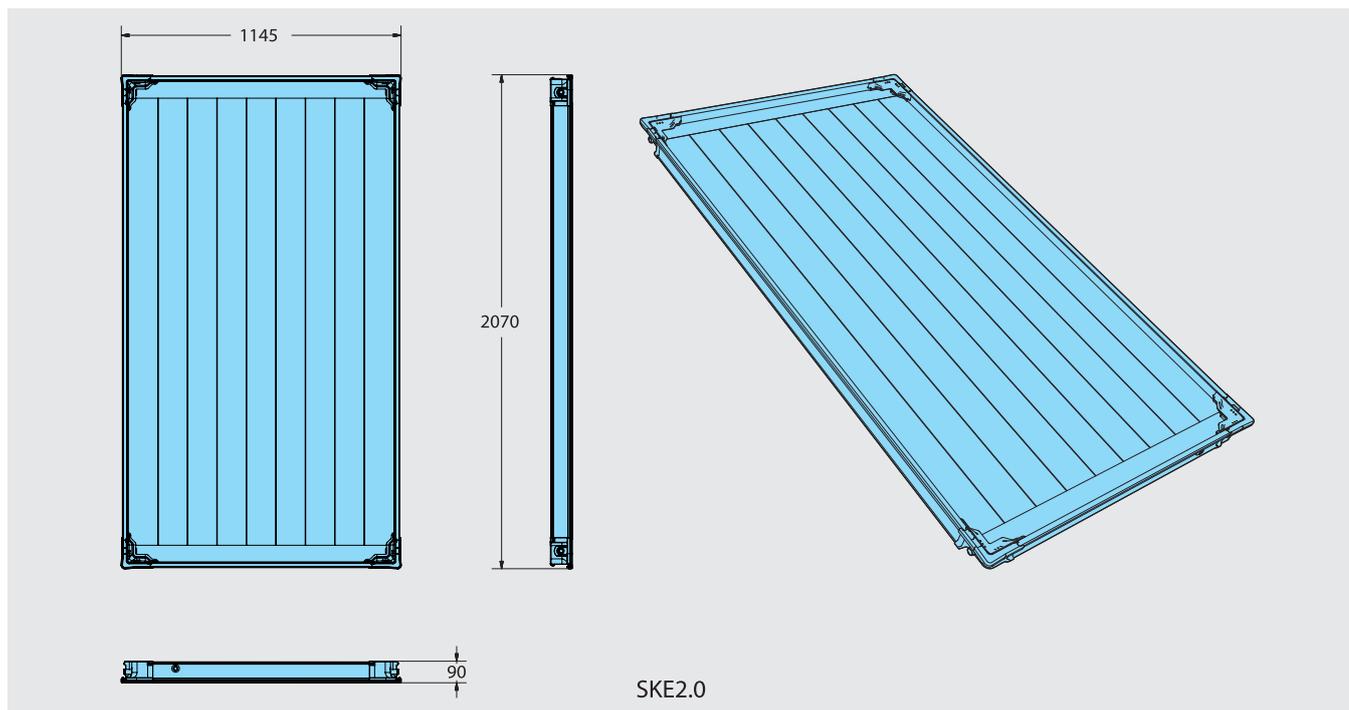
Каждый коллектор имеет гильзу для установки датчика и может быть использован как ведущий коллектор.

Основные преимущества:

- Долговечность благодаря герметичной конструкции
- Герметичная конструкция с наполнением инертным газом между стеклом и абсорбером коллектора.
 - атмосферные осадки, влажный воздух, пыль не проникают между стеклом и абсорбером.
 - срок службы увеличивается, и полезная мощность остается стабильно высокой
- Оптимизация мощности благодаря заполнению инертным газом
 - инертный газ между абсорбером и стеклом снижает теплопотери
 - поэтому достигается высокий коэффициент полезного действия
- Быстрый и простой монтаж
 - простая техника соединений с компенсаторами из нержавеющей стали позволяет быстро подключать коллекторы без инструментов
 - низкие затраты на обвязку трубопроводами, возможно одностороннее подключение до 5 коллекторов
 - для монтажа на крыше требуется только один инструмент

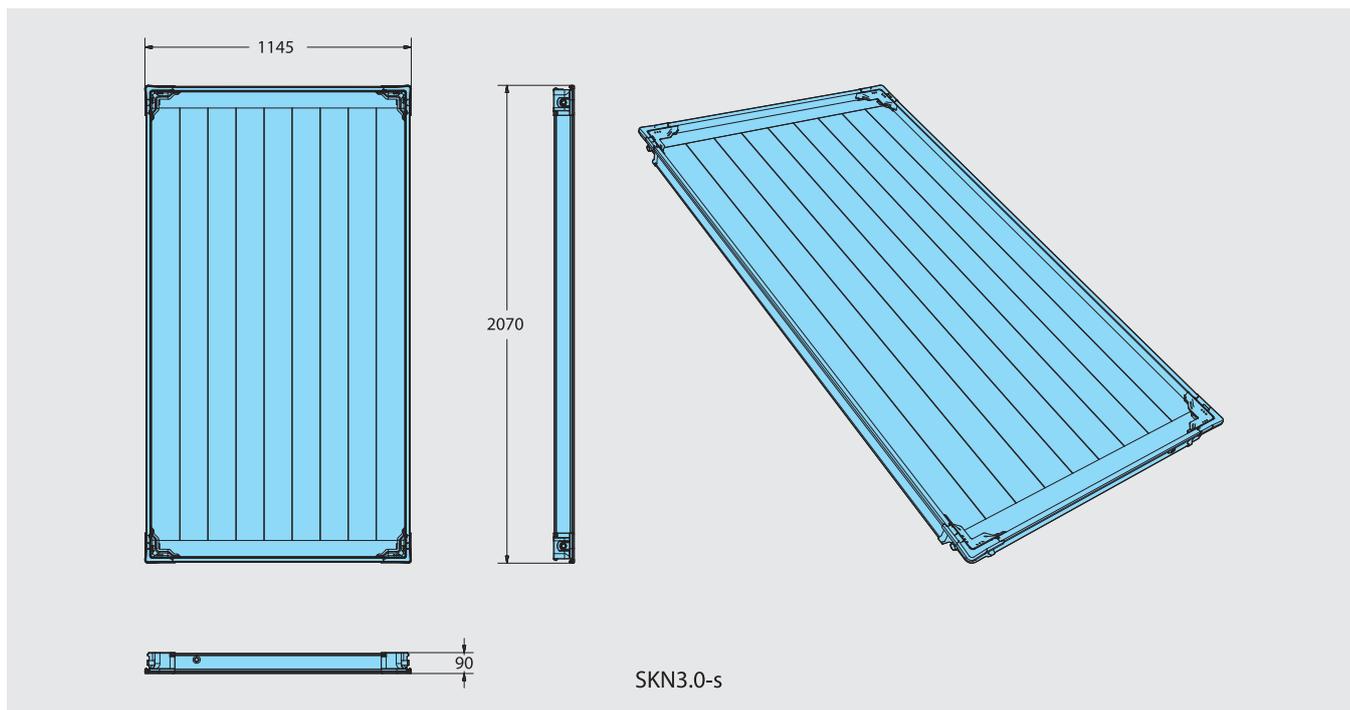
- Изготовление
 - автоматическое производство в Германии с выполнением требований к качеству и мощности
- Корпус
 - рама из стекловолокна
 - задняя стенка из стального листа с алюминиево-цинковым покрытием
- Изоляция
 - устойчивая к высоким температурам минеральная вата, не выделяющая газов
 - толщина 55 мм
- Стекло
 - структурированное безосколочное стекло с низким содержанием железа, толщина 3,2 мм, светопропускаемость до 92%
 - Стекло является натуральным продуктом с минимальными изменениями блеска и цвета, обусловленными технологией производства
- Абсорбер
 - полногранный медный абсорбер
 - высокоселективное вакуумное покрытие (ионно-плазменное напыление)

Logasol SKE2.0



Вид установки		SKN2.0 вертикальный	
Общая поверхность (брутто)		м ²	2,37
Апертурная поверхность (принимающая излучение)		м ²	2,25
Поглощающая поверхность (нетто)		м ²	2,23
Объем абсорбера		л	0,86
Селективность	Коэффициент абсорбции	%	92 ± 2
	Коэффициент излучения	%	30 ± 2
Вес		кг	41
Коэффициент полезного действия	η_0	%	64,8
Эффективный коэффициент теплопередачи	k1	Вт/(м ² · К)	4,76
	k2	Вт/(м ² · К ²)	0,013
Теплоемкость	C	кДж/(м ² · К)	2,96
Поправочный коэффициент угла облучения	$K_{m(50^\circ)}^{dir}$		0,926
	K_m^{dfu}		0,900
Максимальная рабочая температура		°С	120
Температура стагнации		°С	163
Номинальный объемный расход		л/ч	50
Максимальное избыточное рабочее давление (испытательное давление)		бар	6

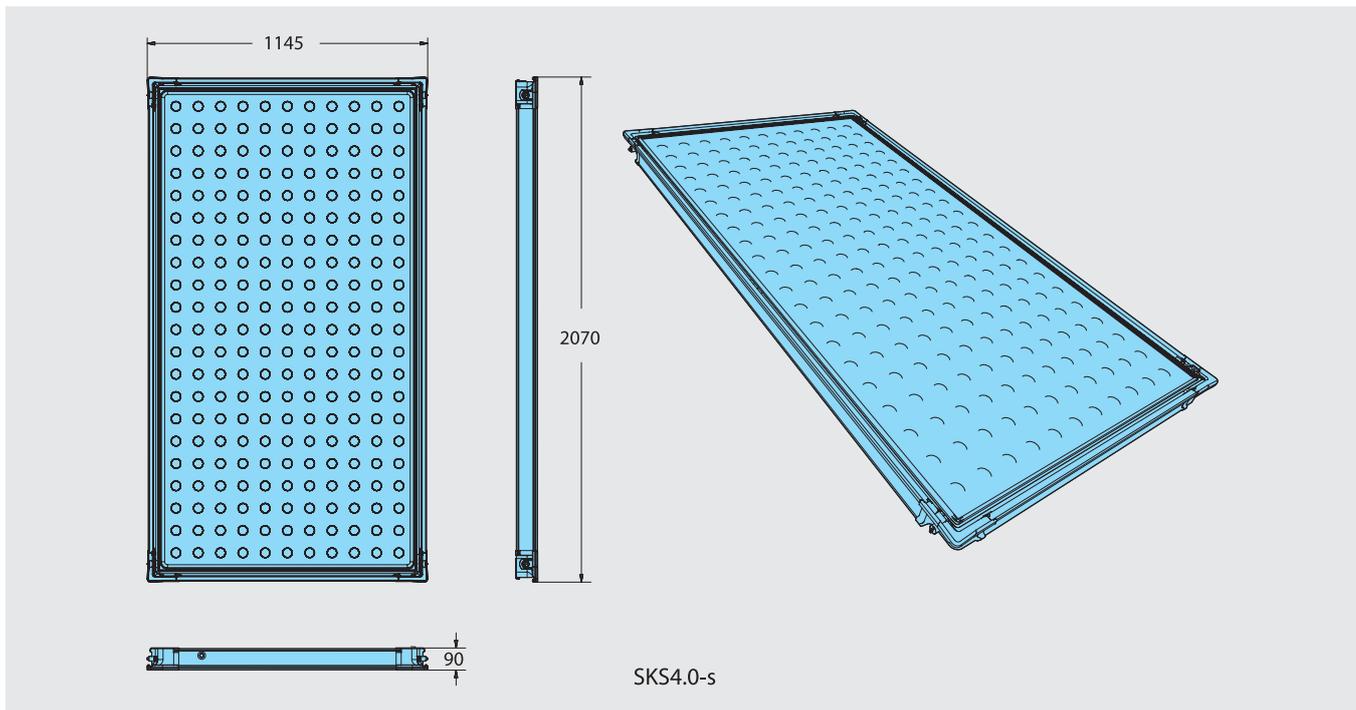
Logasol SKN3.0



Вид установки			SKN3.0-s вертикальный	SKN3.0-w горизонтальный
Общая поверхность (брутто)		м ²		2,37
Апертурная поверхность (принимающая излучение)		м ²		2,25
Поглощающая поверхность (нетто)		м ²		2,23
Объем абсорбера		л	0,86	1,25
Селективность	Коэффициент абсорбции	%	95 ± 2	
	Коэффициент излучения	%	12 ± 2	
Вес		кг	41	42
Коэффициент полезного действия	η_0	%	77,0	
Эффективный коэффициент теплопередачи	k1	Вт/(м ² · К)	3,681	
	k2	Вт/(м ² · К ²)	0,0173	
Теплоемкость	C	кДж/(м ² · К)	2,96	
Поправочный коэффициент угла облучения	$K_m^{dir}(50^\circ)$		0,911	
	K_m^{dfu}		0,900	
Максимальная рабочая температура		°С	120	
Температура стагнации		°С	188	
Номинальный объемный расход		л/ч	50	
Максимальное избыточное рабочее давление (испытательное давление)		бар	6	
Отдача	Производительность ¹⁾	кВтч/(м ² · а)	525	
	RAL-UZ 73 (Голубой ангел)		Требования выполняются	

¹⁾ Минимальная производительность коллектора на основе замеров во время испытаний по EN12975, степень покрытия 40%, место проведения испытаний г. Вюрцбург, ежедневное потребление 200 литров

Logasol SKS4.0



Вид установки			SKS4.0-s вертикальный	SKS4.0-w горизонтальный
Общая поверхность (брутто)		м ²		2,37
Апертурная поверхность (принимающая излучение)		м ²		2,10
Поглощающая поверхность (нетто)		м ²		2,10
Объем абсорбера		л	1,43	1,76
Селективность	Коэффициент абсорбции	%	95 ± 2	
	Коэффициент излучения	%	5 ± 2	
Вес		кг	46	47
Коэффициент полезного действия	η_0	%	77,0	
Эффективный коэффициент теплопередачи	k1	Вт/(м ² · К)	3,681	
	k2	Вт/(м ² · К ²)	0,0173	
Теплоемкость	C	кДж/(м ² · К)	2,96	
Поправочный коэффициент угла облучения	$K_m^{dir}(50^\circ)$		0,911	
	K_m^{diff}		0,900	
Максимальная рабочая температура		°С	120	
Температура стагнации		°С	188	
Номинальный объемный расход		л/ч	50	
Максимальное избыточное рабочее давление (испытательное давление)		бар	10	
Отдача	Производительность ¹⁾	кВтч/(м ² · а)	525	
	RAL-UZ 73 (Голубой ангел)		Требования выполняются	

¹⁾ Минимальная производительность коллектора на основе замеров во время испытаний по EN12975, степень покрытия 40%, место проведения испытаний г. Вюрцбург, ежедневное потребление 200 литров