

Kolektory słoneczne Logasol SKS 5.0 marki Buderus

Lekkie, niezwykle efektywne

Nowe kolektory słoneczne Logasol SKS 5.0 marki Buderus to gwarancja zwiększonej efektywności w pozyskiwaniu energii ze słońca, dzięki wypełnieniu gazem szlachetnym i hermetycznie szczelnej obudowie.

Logasol SKS 5.0 to płaski kolektor słoneczny o powierzchni 2,55 m² wyróżniający się wyjątkową wydajnością, niezawodnością i żywotnością. Wypełniony jest gazem szlachetnym – argonem, który ogranicza utratę ciepła przez szybę kolektora. Za-

stosowanie hermetycznie szczelnej obudowy chroni kolektor przed wilgocią i zanieczyszczeniami. Dzięki temu na wewnętrznej stronie szyby w godzinach porannych nie pojawia się para wodna i urządzenie od razu pracuje w pełni efektywnie. Na wyjątkową efek-

tywność kolektorów Logasol SKS 5.0 wpływa także zastosowanie strukturalnego szkła solarnego, bardzo dobrze przepuszczającego światło i miedziano-aluminiowego absorbera pokrytego wysokoselektywną powłoką Sunselect.

Nowy kolektor firmy Buderus znacząco zredukuje koszty związane z podgrzewaniem wody użytkowej i wspomże urządzenia zapewniające ogrzewanie budynku, zmniejszając koszty również w tym obszarze.

Obudowę Logasol SKS 5.0 wykonano z odlewu z włókna szklanego wzmocnionego poliestrem. Jest to mocny, odporny na korozję i działania promieni UV, a przy tym wyjątkowo lekki materiał. Dzięki niemu oraz specjalnym wgłębieniom w obudowie kolektora, ułatwiającym jego przenoszenie, transport kolektora na dach jest znacznie łatwiejszy. Niezwykle prosty jest również sam sposób instalacji – zaciskowa technika połączeń hydraulicznych nie wymaga żadnych narzędzi. Do połączenia dwóch kolektorów niezbędny będzie jedynie klucz sześciokątny.

Logasol SKS 5.0 dostępny jest zarówno w wersji pionowej, jak i poziomej z kompletem akcesoriów do

montażu na dachu pochyłym, płaskim/fasadzie oraz w połaci dachu.

Kolektory słoneczne Buderus Logasol SKS 5.0 są w sprzedaży od 1 kwietnia 2015 r.

Rozwiązania techniczne w Logasol SKS 5.0

- Płaski kolektor słoneczny o powierzchni brutto 2,55 m².
- Miedziano-aluminiowy absorber pokryty wysokoselektywną powłoką Sunselect w technologii PVD.
- Szczelna przestrzeń pomiędzy szybą a absorberem, wypełniona gazem szlachetnym-argon.
- Układ orurowania w formie dwóch meandrów połączonych równolegle.
- Połączenie orurowania z absorberem za pomocą „omega welding”.
- Izolacja podstawy kolektora z wełny mineralnej o grubości 50 mm.
- Strukturalne szkło solarne o grubości 3,2 mm o niskiej zawartości żelaza.



Producent	BUDERUS	
Nazwa	Logasol SKS 5.0-s	Logasol SKS 5.0-w
Typ kolektora	płaski pionowy	płaski poziomy
Powierzchnia czynna kolektora (apertura)	2,24 m ²	
Wymiary brutto szer. x wys. x gł.	1175x2170x87 mm	2170x1175x87 mm
Sprawność optyczna (względem pow. czynnej)	82,4%	82,9%
Współczynnik strat ciepła a1/a2 [W/m ² K]	3,467 W/m ² K; 0,015 W/m ² K ²	3,654 W/m ² K; 0,017 W/m ² K ²
Ciężar bez czynnika roboczego	49 kg	
Obudowa	włókno szklane wzmocnione poliestrem	
Materiał absorbera	aluminium	
Warstwa absorbująca	naniesione w technologii PVD	
Materiał przewodów absorbera	miedź	
Układ przewodów absorbera	podwójny meander	
Izolacja (typ, grubość)	wełna mineralna 50 mm	
Szkoło (typ, klasa przepuszczalności)	szkoło solarne	
Grubość szkła	3,2 mm	
Gwarancja	5 lat	
Atesty Wypełnienie gazem szlachetnym – argon	Solar Keymark 011-7S 2273F	Solar Keymark 011-7S 2271F
Cena netto producenta	3350 zł netto	

• Obudowa w technologii SMC z odlewu z włókna szklanego wzmocnionego poliestrem.

Korzyści

- Jeden kolektor o dużej powierzchni to oszczędność miejsca i środków na dodatkowe podłączenia.
- 2,24 m² efektywnej powierzchni, która przekształca energię słoneczną w energię niezbędną do podgrzewania c.w.u. bądź wspomaganie c.o.
- 3956 W darmowej energii z każdego kolektora przy $\Delta T=10$ K.
- Szczelna przestrzeń pomiędzy szybą, a absorberem to mniejsze straty ciepła do otoczenia i wyższa

odporność na warunki zewnętrzne, a także brak tendencji do parowania szyby.

- Mniejsze opory przepływu czynnika, a zatem mniejsze koszty pracy pomp obiegowych.
- Połączenie rur absorbera oraz płyty w technologii „omega welding” nie wymaga spawania aluminium bezpośrednio do miedzi.
- Szybkość i łatwość montażu, niewymagająca narzędzi.
- Brak potrzeby robienia otworów w dachu w dwóch różnych miejscach. Króćce zasilania i powrotu przechodzą przez dach w jednym miejscu.
- Jednostronne połączenie, aż do 5 kolektorów w rzędzie. ■

Buderus

Robert Bosch Sp. z o.o.
ul. Jutrzenki 105, 02-231 Warszawa
Infolinia: 801 777 801
biuro@buderus.pl, www.buderus.pl