

Nagroda iF product design award 2012

Kolektor słoneczny

Logasol SKN 4.0

Jury Industrie Forum Design e.V. w Hanowerze doceniło wzornictwo kolektora płytowego, który po raz pierwszy został zaprezentowany w 2011 roku. Nagroda dla kolektora Logasol SKN 4.0 marki Buderus dowodzi, że także w branży grzewczej – poza techniką – wzornictwo odgrywa coraz ważniejszą rolę – powiedział Luc Geerinck, dyrektor ds. marketingu Buderus Niemcy.



Aluminiowy absorber

Logasol SKN 4.0 jest następcą kolektora SKN 3.0. Charakteryzuje się nową, jednorodną obudową, która zapewnia zwiększoną odporność na uszkodzenia mechaniczne oraz czynniki atmosferyczne. Absorber miedziany został zastąpiony przez aluminiowy, a pokrycie z czarnego chromu przez wysokoselektywną powłokę nakładaną metodą próżniową (PVD), co wpływa na zwiększenie trwałości i niezawodności eksploatacji urządzenia.

Montaż kolektora

Rama i tylna płyta kolektora wykonane są w formie jednoczęściowej wanny z tworzywa

sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym, co sprawia, że kolektor ma wyjątkowo smukły i elegancki kształt. Pokrywa kolektora ze szkła słonecznego jest zespolona z wanną, dzięki czemu konstrukcja jest odporna na działanie czynników pogodowych. Nowy kolektor płytowy waży tylko 40 kg i jest łatwy w transporcie, dzięki zintegrowanym uchwydom. Łatwe połączenia oraz montaż, zapewniają oszczędność czasu i pieniędzy. Logasol SKN 4.0 można instalować zarówno na dachach skośnych na wszelkiego rodzaju pokryciach, jak i na dachach płaskich oraz na fasadach budynku. Ulepszony został specjalny system do montażu kolektorów na dachu. W celu ułatwienia dostępu, elementy

skręcane zostały przechylone na bok. Dzięki temu, mocowanie ukryte jest pod kolektorem i nie jest już widoczne z przodu. Kolorowe oznaczenia wskazują, czy instalacja została przeprowadzona prawidłowo. Gotowe rozwiązania pakietowe oferowane przez markę Buderus pomagają instalatorom zintegrować instalację słoneczną z systemem grzewczym.

Nowy kolektor przeznaczony jest do podgrzewania ciepłej wody użytkowej oraz wspomaganie centralnego ogrzewania dla domów jednorodzinnych oraz obiektów przemysłowych. Dobrze współpracuje zarówno z nowoczesnymi, jak i tradycyjnymi instalacjami. Wyróżnia go również atrakcyjna cena w stosunku do jego wydajności i trwałości.

Jakość kolektorów Logasol SKN 4.0 oraz pozostałych kolektorów marki Buderus, potwierdzona została certyfikatem Solar Keymark. Wszystkie kolektory płaskie objęte są 5-letnią gwarancją. Kolektory słoneczne Logasol SKN 4.0 dostępne są ofercie Buderus Technika Grzewcza od czerwca br. ■

Dane techniczne	
Płaski kolektor słoneczny Logasol	SKN 4.0-s (pionowy) SKN 4.0-w (poziomy)
Powierzchnia całkowita	2,37 m ²
Powierzchnia absorbera	2,18 m ²
Powierzchnia apertury	2,25 m ²
Wymiary brutto	87x1175x2017 mm
Pojemność absorbera	0,94 / 1,35 dm ³
Maksymalna temperatura robocza	120°C
Temperatura stagnacji	199°C
Uzysk kolektora	525 kWh/m ² rok
Sprawność optyczna (względem pow. czynnej)	76%
Współczynnik strat ciepła α_1/α_2 (względem pow. czynnej)	$\alpha_1 = 3,216 \text{ W/m}^2\text{K}$ $\alpha_2 = 0,015 \text{ W/m}^2\text{K}^2$
Absorber	miedziany + powłoka wysokoselektywna w technologii PVD
Ciężar bez czynnika roboczego	montaż pionowy 40 kg montaż poziomy 41 kg
Ciśnienie robocze	6 bar
Przepływ nominalny	50 l/h
Układ przewodów absorbera	harfowy
Nr certyfikatu Solar Keymark	011-7S1587F 011-7S1719F

