

# Kolektory słoneczne Buderus

GRZEGORZ ŁUKASIK

Poszczególne elementy systemu słonecznego Buderus to innowacyjne i najnowocześniejsze materiały, perfekcyjnie dopracowane w najdrobniejszych szczegółach.



**W** ofercie Buderusa znajdują się zarówno kolektory płaskie, jak i kolektory próżniowe. Na efektywność kolektora słonecznego wpływa rodzaj jego powłoki. Płaskie kolektory marki Buderus typu Logasol mają wysokoselektywne absorbery o bardzo dużej efektywności pochłaniania

promieniowania słonecznego. Absorber pochłania promieniowanie słoneczne, ale nie oddaje go na zewnątrz, tylko przekazuje do płynu słonecznego za pomocą rurek przepływowych ułożonych na jego powierzchni.

Te najważniejsze elementy kolektora zamknięte są

w lekkiej ramie i mają izolację zapobiegającą stratom energii cieplnej. Kolektor pokryty jest szybą słoneczną o bardzo wysokim współczynniku przewodzenia promieniowania słonecznego. Ponadto szyba słoneczna bardzo dobrze chroni absorber przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi.

## Logasol CKN 2.0

To płaski kolektor słoneczny przeznaczony do montażu na połaci dachu skośnego lub płaskiego. Zapewnia dobre warunki odbioru promieniowania słonecznego i cechuje się małym ciężarem. Maksymalna liczba tego typu kolektorów słonecznych w jednym rzędzie to 10 sztuk. Logasol CKN 2.0 charakteryzuje się wyjątkowo atrakcyjnym stosunkiem ceny do wydajności. Dedykowany jest do podgrzewu c.w.u. Kolektor CKN 2.0 dostępny jest wyłącznie w wersji pionowej (-S) z kompletem akcesoriów, w wersji do montażu na dachu pochyłym oraz płaskim.

Rozwiązania techniczne:

- Płaski kolektor słoneczny o powierzchni brutto 2,09 m<sup>2</sup>.
- Aluminiowy absorber pokryty wysokoselektywną powłoką w technologii PVD.
- Harfowy układ orurowania.
- Połączenie orurowania z absorberem za pomocą spawu ultradźwiękowego.
- Izolacja podstawy kolektora z wełny mineralnej.
- Strukturalne szkło solarne o niskiej zawartości żelaza.
- Obudowa wykonana z aluminium ze wzmocnionymi narożnikami.

## Logasol SKN 4.0

Drugim kolektorem płaskim, należącym do wyższej klasy, jest Logasol SKN4.0. Występuje w dwóch wersjach: do instalacji pionowej lub poziomej. Można go montować na dachu skośnym zarówno na połaci dachu, jak i w połaci dachu oraz na dachu płaskim, a także na fasadzie budynku. Ma większą powierzchnię niż kolektor CKN 2.0, ale jednocześnie większy

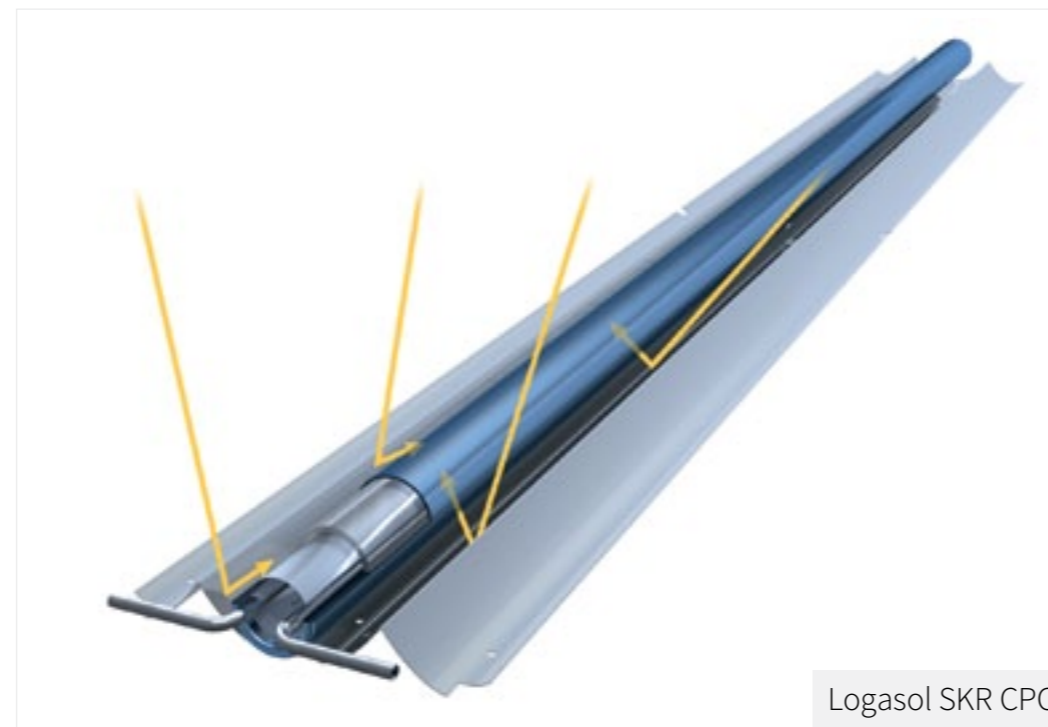


Logasol CKN 2.0

ciężar. W jednym rzędzie można zamontować maksymalnie 10 sztuk kolektorów.

Charakteryzuje się znakomitymi parametrami technicznymi i jest następcą popularnego SKN 3.0 o znacznie ulepszonej konstrukcji i nowych rozwiązaniach technicznych. Niemiecka jakość wykonania, podwyższona żywotność, znakomite parametry techniczne to wyróżnik na tle konkurencyjnych rozwiązań w tym segmencie rynku. SKN 4.0 to uniwersalne rozwiązanie umożliwiające współpracę zarówno z nowoczesnymi, jak i tradycyjnymi instalacjami grzewczymi. Rozwiązania techniczne:

- Płaski kolektor słoneczny o powierzchni brutto 2,37 m<sup>2</sup>.
- Aluminiowy absorber pokryty wysokoselektywną powłoką w technologii PVD.
- Harfowy układ orurowania z 11 przewodami.
- Połączenie orurowania z absorberem za pomocą spawu ultradźwiękowego.
- Izolacja podstawy kolektora z wełny mineralnej o grubości 50 mm.
- Strukturalne szkło solarne o grubości 3,2 mm o niskiej zawartości żelaza.



Logasol SKR CPC

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

#### Logasol SKR CPC

W przeciwieństwie do kolektorów płaskich – konstrukcja kolektorów próżniowych złożona jest z systemu rur, w których izolatorem jest próżnia. Dodatkowo kolektory próżniowe typu Logasol SKR...CPC wyposażone są w lustro, które skupiają promieniowanie słoneczne z różnych kierunków na rurach kolektora. Dzięki temu mogą efektywnie pracować podczas częściowo zachmurzonego nieba. Montaż możliwy jest na dachu skośnym lub płaskim. Konstrukcyjnie SKR ma wbudowany dodatkowy przewód hydrauliczny, który zapewnia jednostronne podłączenie rury „zasilającej” oraz „powrotnej” z lewej bądź prawej strony. Logasol SKR dostępny jest w wersji pionowej - 6-rurowej z kompletem akcesoriów do montażu na dachu pochyłym, płaskim/fasadzie.

Rozwiązania techniczne:

- Lustro CPC.
- Pokrycie wysokoselektywne absorbera.
- Przewód absorbera wykonany ze stali (U-rurka).



Kolektory SKN 4.0, naczynie wzbiorncze 18 l i dwudrogowa stacja solarna

- Zintegrowany przewód powrotny do połączenia jednostronnego.
- Próżnia na poziomie 1x10<sup>-8</sup> bar.

#### Kompletne systemy

Buderus oferuje nie tylko same kolektory słoneczne, zapewnia również kompletny system, który z nimi współpracuje. W ofercie można znaleźć dużą gamę zasobników ciepłej wody o różnych pojemnościach oraz zbiorniki wysokospecjalistyczne z tzw. termosyfonem, które zapewniają bardzo dobre uwarstwienie wody. Dzięki takiemu rozwiązaniu nawet przy niewielkim promieniowaniu słonecznym uzyskuje się gorącą wodę w górnej części zasobnika. Kolejnym elementem systemu są grupy pompowe KS jedno- lub dwudrogowe. W zależności od pola kolektorów dostępne są grupy obsługujące 10, 20 lub nawet 50 kolektorów słonecznych. Automatyka sterująca pracą kolektorów słonecznych dostępna jest w różnych wersjach.

Logamatic SC20/2 to samodzielny regulator, który występuje jako oddzielny element instalacji lub może być zabudowany w grupie pompowej KS0110/2. Jeśli w budynku zainstalowany jest kocioł lub pompa ciepła marki Buderus, to do sterowania kolektorami słonecznymi można wykorzystać moduły solarne MS 100 i 200.

Oprócz wcześniej wymienionych elementów Buderus zapewnia także: płyn solarny, rury solarne, naczynia przeponowe, czyli wszystkie elementy niezbędne do stworzenia idealnej instalacji. ■

**Na koniec warto zwrócić uwagę, że na kolektory płaskie udzielana jest 10-letnia gwarancja fabryczna, a na kolektory próżniowe 5-letnia. Wszystkie kolektory słoneczne marki Buderus uzyskały certyfikat Solar Keymark.**



Logasol SKN 4.0

# Buderus

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