

Kolektory słoneczne płaskie, harfowe

## KSH

Kolektory słoneczne są sercem systemów solarnych służących do przygotowania ciepłej wody.

Idealnie nadają się zarówno do niewielkich instalacji dla budownictwa jednorodzinnego, jak i do budowy dużych systemów, np. w obiektach użyteczności publicznej.

Można je również stosować do ogrzewania wody w basenach kąpielowych oraz do wspomagania ogrzewania budynków.

### Najważniejsze zalety

Wysokie parametry przetwarzania promieniowania słonecznego - współczynnik absorpcji 95%, emisji 5% - dzięki zastosowaniu absorbera pokrytego wysokoselektywną warstwą absorpcyjną eta plus firmy Blue Tec oraz pryzmatycznej szyby solarnej klasy U1 o wysokiej przepuszczalności promieniowania słonecznego 91,4%

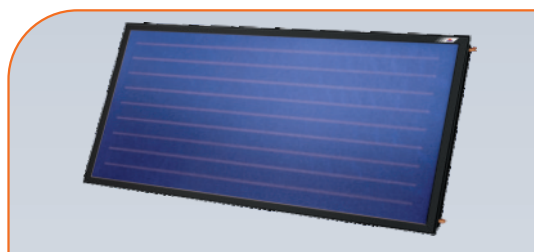
Doskonały przekaz energii cieplnej do systemu grzewczego dzięki zastosowaniu ultradźwiękowej technologii łączenia blachy absorbera z systemem rurek miedzianych.

Zwarta wannowa obudowa wykonana z blachy aluminiowej malowanej proszkowo zapewnia wysoką szczelność i gwarantuje wieloletnią eksploatację.

Zminimalizowane straty ciepła do otoczenia dzięki najwyższej jakości izolacji termicznej z zagęszczonej skalnej wełny mineralnej.

Specjalnie skonstruowane zestawy montażowe wykonane ze stali nierdzewnej i aluminium zapewniające szybki i pewny montaż na dachach o różnych kątach nachylenia.

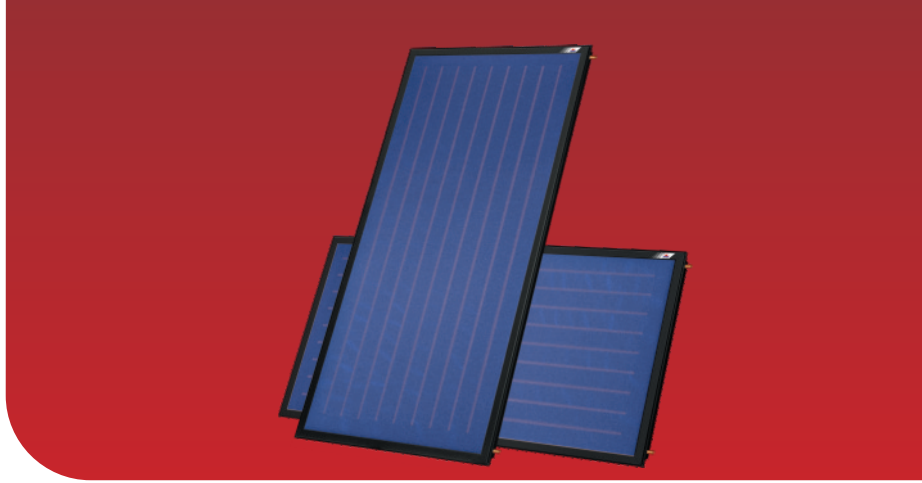
Wszystkie elementy kolektora wykonane są z trwałych materiałów (miedź, aluminium) w sposób odpowiadający najwyższym normom jakościowym, dzięki czemu **kolektory objęte są 10-letnią gwarancją.**



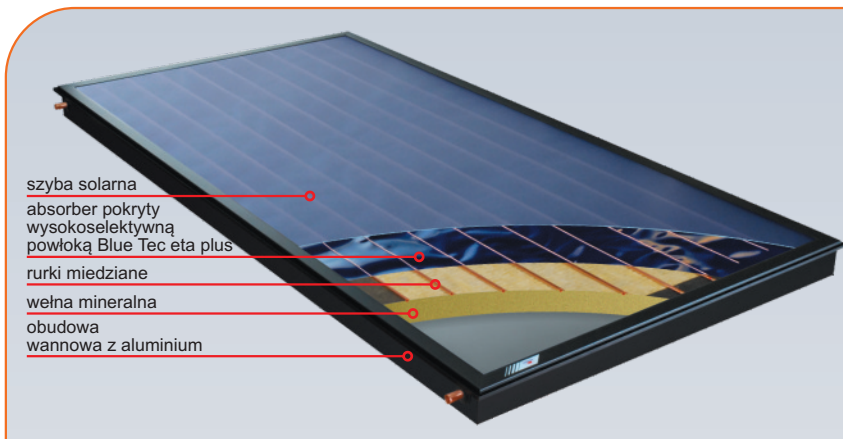
Kolektory słoneczne KSH-2.0 oraz KSH.A-2.0 dostępne są również w wersji do montażu w układzie poziomym



Najwyższą jakość kolektorów oraz standardów stosowanych w procesie produkcji potwierdza certyfikat **Solar Keymark**



### Dane techniczne / wymiary



| Typ Kolektora                            |                      | KSH-2,0   | KSH.A-2,0         | KSH-2,3          | KSH.A-2,3         |
|--|----------------------|---|-------------------|------------------|-------------------|
| Wys./Szer./Gł.                           | mm                   | 2119 x 1072 x 90  |                   | 2424 x 1072 x 90 |                   |
| Masa                                     | kg                   | 36,5  |                   | 41,8             |                   |
| Powierzchnia                             | m <sup>2</sup>       | 2,27  |                   | 2,6              |                   |
| Grubość szkła                            | mm                   | 3,2   |                   |                  |                   |
| Rodzaj absorbera                         |                      | blacha miedziana  | blacha aluminiowa | blacha miedziana | blacha aluminiowa |
|  |                      | pokryta wysokoselektywną powłoką eta plus firmy BlueTec, 9 rurek miedzianych zgrzewanych ultradźwiękowo |                   |                  |                   |
| Powierzchnia absorbera                   | m <sup>2</sup>       | 2,00  |                   | 2,30             |                   |
| Powierzchnia czynna absorbera (apertury) | m <sup>2</sup>       | 1,98  |                   | 2,27             |                   |
| Wsp. absorpcji /emisji                   | %                    | 95 / 5  |                   |                  |                   |
| Objętość płynu                           | dm <sup>3</sup>      | 1,13  |                   | 1,4              |                   |
| Max ciśnienie robocze                    | MPa                  | 0,6   |                   |                  |                   |
| Przepływ min - max                       | dm <sup>3</sup> /min | 1-4   |                   |                  |                   |
| Izolacja                                 |                      | wełna mineralna   |                   |                  |                   |
| Grubość izolacji                         | mm                   | 45  |                   |                  |                   |
| Średnica przyłączy                       | mm                   | R18   |                   |                  |                   |