

# **Hoval UltraSol® 2**

Elastyczny kolektor słoneczny

Wytrzymały

Potężny

Modułowy

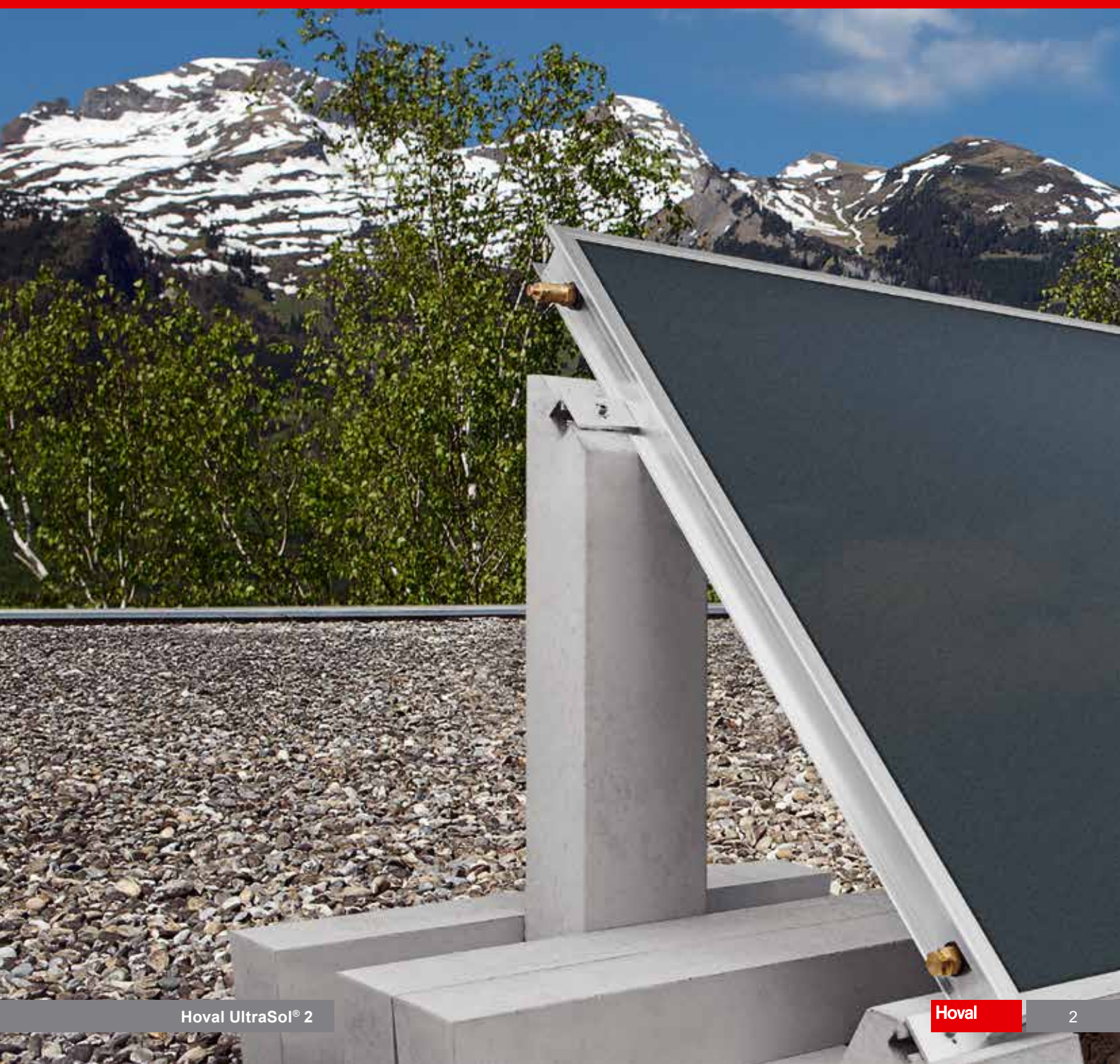
Broszura informacyjna



# **Hoval**

# UltraSol® 2

Wszystko pod kontrolą



**Inżynierowie firmy Hoval preferują podejście praktyczne!**

W dzisiejszych czasach wiele funkcji produktu jest obliczanych i symulowanych na komputerze, ale oczywiście, jeśli chodzi o sprawdzenie funkcjonalności produktów Hoval oraz sposobu ich transportu i montażu, nic nie zastąpi dogłębnych testów w warunkach rzeczywistych. Inżynierowie Hoval preferują podejście praktyczne - wykorzystują własne doświadczenie w procesie rozwoju produktu oraz wszystko, czego dowiadują się podczas rozmów z ekspertami.

Łatwo dostępny płaski dach to idealne miejsce do zainstalowania UltraSol® 2. Znacznie większym wyzwaniem jest zainstalowanie go na stromym dachu w okresie letnim. Ważne jest, aby nasi programiści przeprowadzali testy również w takich sytuacjach - z odpowiednim wyposażeniem ochronnym są gotowi na każde warunki. Jak radzi sobie kolektor i akcesoria montażowe? Czy wszystko do siebie pasuje? Podejście to łączy teorię i praktyczne doświadczenie, aby osiągnąć doskonały rezultat: mocny, trwały kolektor wyposażony w innowacyjną technologię absorbera. Odkryj Hoval UltraSol®!



# Hoval UltraSol® 2

Elastyczny na zewnątrz, wyjątkowy wewnątrz



Wysokowydajny kolektor płaski wykorzystujący energię słoneczną do podgrzewania wody. Możesz wybrać, która wersja UltraSol® 2 - pionowa lub pozioma - najlepiej pasuje do miejsca instalacji i dobrać odpowiednie akcesoria do montażu. Zakres zastosowań: montaż w dachu, na dachu, na dachu płaskim lub elewacji - do nowych budynków i renowacji.

## Cztery przyłącza umożliwiają elastyczną instalację

Jeden kolektor, dwie wersje - liczne możliwości montażu dzięki czterem przyłączom, szczególnie do montażu w dachu lub na dachu.

## Unikalna produkcja zapewnia trwałość

Rama UltraSol® 2 jest wykonana z wysokiej jakości profili aluminiowych i zapewnia długą żywotność oraz niezawodną pracę.

## Wydajny system zapewnia maksymalny uzysk energii słonecznej

Dzięki opatentowanej metodzie WLT® (technologia przewodzenia ciepła) ciepło słoneczne pobierane przez absorber jest przekazywane równomiernie i wydajnie.

## Modułowe opcje kombinacji w systemie grzewczym

Wykorzystaj darmową energię słoneczną, aby zaoszczędzić na kosztach ogrzewania. UltraSol® 2 pomoże Ci oszczędzać zasoby naturalne i jest idealnym uzupełnieniem systemów grzewczych.





### **1 Cztery przyłącza umożliwiają elastyczną instalację**

Dzięki wymiennikowi ciepła w postaci meandru kolektora każdy kolektor UltraSol® 2 posiada cztery przyłącza. Dwie wersje - pionowa lub pozioma - umożliwiają zaprojektowanie pola kolektora zgodnie z własnymi wymaganiami. Zintegrowane w skośnym dachu, podniesione lub zamontowane na płaskim dachu: hydrauliczną integrację kolektorów można dostosować do każdej sytuacji. Pakiety materiałów zapewniają spokój podczas planowania i montażu i można je zamówić w mgnieniu oka.

### **2 Unikalna produkcja zapewnia trwałość**

Pierwszorzędne materiały i wykonanie gwarantują długą żywotność i stałą jakość. Stosując metodę łączenia, stabilne wymiarowo profile aluminiowe są łączone ze sobą za pomocą połączeń kształtowych w celu utworzenia ramy. Oznacza to brak dodatkowego materiału, spawania i lutowania oraz zapewnia lepszą odporność na korozję - co gwarantuje również metoda WLT®, która łączy powlekany aluminiowy absorber z miedzianym wymiennikiem ciepła. Kolektory są łączone ze sobą za pomocą wysokiej jakości połączeń śrubowych z pierścieniem zaciskowym z metalową uszczelką.

### **3 Wydajny system zapewnia maksymalny uzysk energii słonecznej**

W opatentowanej metodzie WLT®, specjalna płyta przewodząca ciepło łączy absorber z wymiennikiem ciepła na całej jego powierzchni - a nie tylko w pojedynczych punktach. Przepływ przez wymiennik ciepła jest zoptymalizowany, a ciepło słoneczne jest przekazywane bardziej wydajnie i równomiernie. W ten sposób UltraSol® 2 osiąga maksymalny uzysk energii słonecznej w ciągu roku. Co więcej, UltraSol® 2 wyróżnia się znakomitą sylwetką - dzięki małej wysokości ramy 65 mm idealnie wtapia się w dach. Dzięki metodzie WLT® absorber jest prawie tak gładki jak lustro i doskonale dopełnia atrakcyjny wygląd kolektora.

### **4 Modułowe opcje kombinacji w systemie grzewczym**

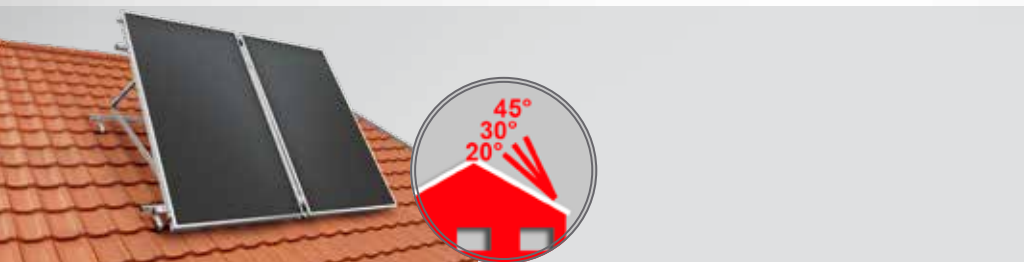
UltraSol® 2 firmy Hoval jest idealnym, przyjaznym dla środowiska uzupełnieniem systemu grzewczego. Pozwala na wykorzystanie darmowej energii słonecznej, aby zaoszczędzić na kosztach ogrzewania i oszczędzać zasoby. Jeśli system ogrzewania również pochodzi z firmy Hoval, gwarantowana jest wydajność i jednolita praca. Sterownik systemu TopTronic® E zapewnia wydajną współpracę wszystkich komponentów, a cały system zapewnia optymalne wykorzystanie energii.

# Jeden kolektor - wiele możliwości montażu

## Odpowiedni zestaw do każdego rodzaju instalacji

Na dachu domu, werandy lub garażu, w ogrodzie lub na patio: kolektor Hoval UltraSol® 2 to odpowiednie rozwiązanie dla każdego miejsca. Bez względu na to, ile miejsca jest wymagane lub w jaki sposób należy ustawić system, elastyczny i szybki montaż jest gwarantowany dzięki standardowej koncepcji instalacji

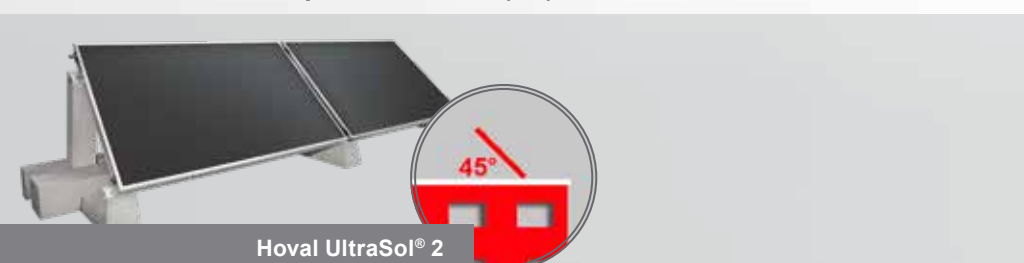
### ▼ Na dachu (AD)



### ▼ W dachu (ID)



### ▼ Na płaskim dachu (FD)



Hoval UltraSol® 2

## Różne zestawy montażowe

Każdy zestaw zawiera:



**Pionowy (V)**



**AD0V**



**AD20-45V**



**IDNV**



Montaż akcesoriów  
obok siebie (N)



Collector connection

## Szczegółowe informacje i dalsze akcesoria

można znaleźć w katalogu sprzedażowym.



Poziomy (H)



**AD0H**

1  
...  
1 2 3 4 5 6



**AD20-45H**

1  
...  
1 2 3 4 5 6



**IDNH**

1  
...  
1 2 3 4 5 6



**FDBS45H**

1  
...  
1 2 3 4 5 6 7 8

### Połączenia dachowe

Dachówka

Zwykłe płytki

Dach łupkowy/  
płaski

Dach blaszany

Zawarte w zestawie  
montażowym

Dostarczane na życzenie



### Zestawy przyłączeniowe

Proste połączenie

Połączenie pod  
kątem 90°



### Ochrona przed mrozem

Gotowa  
mieszanka

Skoncentrowana

# Rozwiązania na których można polegać

Jako specjalista w dziedzinie techniki grzewczej i wentylacyjnej, Hoval jest doświadczonym partnerem w zakresie rozwiązań systemowych. Np. możesz ogrzewać wodę energią słoneczną, a pokoje za pomocą gazu, drewna lub pompy ciepła. Hoval łączy różne technologie, a także integruje wentylację w jeden spójny system. Możesz być pewien, że oszczędzasz energię i koszty, jednocześnie chroniąc środowisko.

Marka Hoval znana jest na świecie jako jeden z wiodących dostawców wewnętrznych rozwiązań kontroli klimatu. Około 75 lat doświadczenia dały nam niezbędne zdolności i motywację do ciągłego rozwoju wyjątkowych rozwiązań i zaawansowanych technicznie urządzeń. Hoval jest ugruntowanym dostawcą inteligentnych systemów ogrzewania i wentylacji, które są eksportowane do ponad 50 krajów na całym świecie.

Maksymalizacja efektywności energetycznej, a tym samym ochrona środowiska są naszym zobowiązaniem i naszą motywacją.

## Odpowiedzialność za energię i środowisko

### **Polska**

Hoval Sp. z o.o.  
ul. Krzemowa 1, Złotniki  
62-002 Suchy Las  
hoval.pl

### **Austria**

Hoval Gesellschaft m.b.H.  
4614 Marchtrenk  
hoval.at

### **Switzerland**

Hoval AG  
8706 Feldmeilen  
hoval.ch



Hoval Aktiengesellschaft | 9490 Vaduz | Liechtenstein | [hoval.pl](http://hoval.pl)

Twój partner Hoval

# Hoval