

Hoval UltraSol® 2

Alles im Griff mit dem flexiblen Sonnenkollektor.

Langlebig
Leistungsstark
Modular

Information



Hoval

UltraSol® 2

In der Praxis alles im Griff.



Selbst Hand anlegen - selbstverständlich für Hoval Entwicklungsingenieure!

Viele Funktionen eines Produktes werden heute am PC berechnet und simuliert. Aber selbstverständlich wird die Funktionalität der Hoval Produkte, genau wie der Transport und die Montage, auch in der Praxis auf Herz und Nieren geprüft. Dabei legen Hoval Ingenieure selbst Hand an. Die eigenen Erfahrungen und die Anregungen aus Gesprächen mit Fachleuten fließen in die Entwicklung der Produkte ein.

Für die Montage des UltraSol® 2 bietet ein gut begehbares Flachdach ideale Bedingungen. Eine grössere Herausforderung ist die Montage bei hochsommerlichen Temperaturen auf steilen Dächern. Gut gesichert packen die Entwickler auch unter solchen Bedingungen an. Wie sind der Kollektor und das Montagematerial im Handling? Passt alles zusammen? Theorie und praktische Erfahrungen ergänzen sich. Das Ergebnis: ein leistungsstarker, langlebiger Kollektor mit innovativer Absorbertechnik. Überzeugen Sie sich von dem Hoval UltraSol® 2!



Hoval UltraSol® 2

So flexibel im Äusseren, so einzigartig im Inneren.



Hochleistungs-Flachkollektor zur Erwärmung von Wasser durch die Energie der Sonne. Wählen Sie je nach verfügbarer Montagefläche Ihre optimale Ausführung des UltraSol® 2 - vertikal oder horizontal - und das passende Montagematerial.

Einsatzbereich: Indach-, Aufdach-, Flachdach- oder Fassadenmontage - für Neubau und Sanierung.

Flexible Montage durch vier Anschlüsse.

Ein Kollektor in zwei Ausführungen, aber viele Montagemöglichkeiten durch die vier Anschlüsse, vor allem bei Indach- oder Aufdachmontage.

Langlebig durch einzigartige Fertigung.

Der Rahmen des UltraSol® 2 aus hochwertigen Alu-Profilen steht für lange Lebensdauer und zuverlässige Funktion.

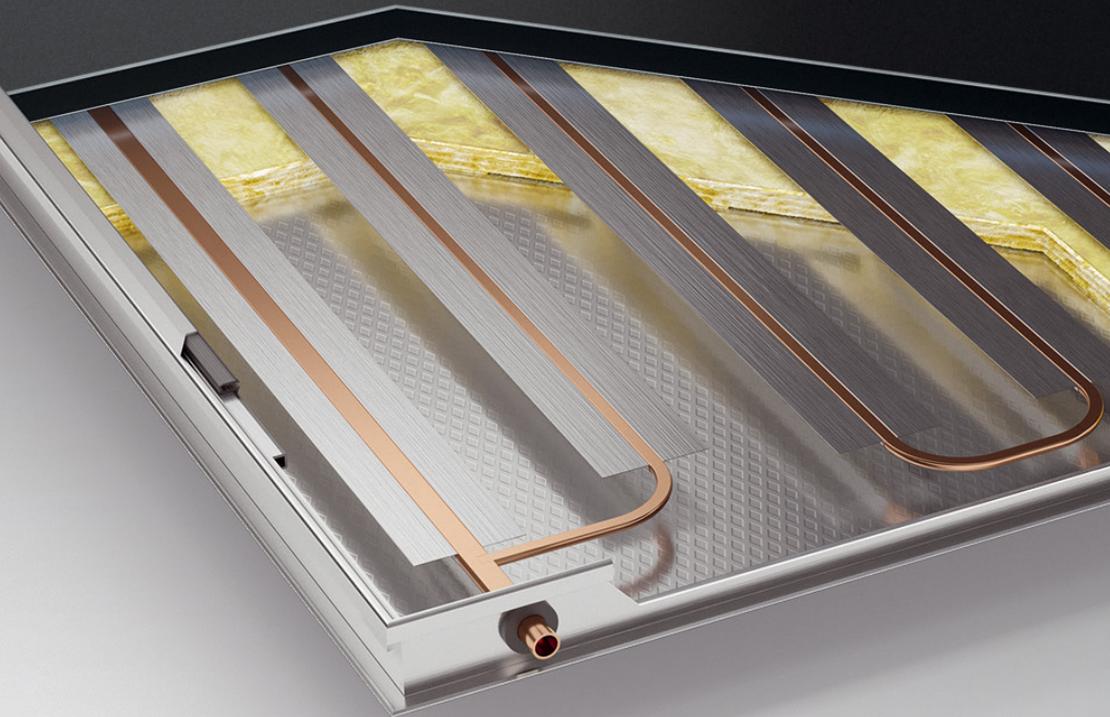
Leistungstark für höchste Solarerträge.

Die vom Absorber aufgenommene Sonnenwärme wird durch das patentierte WLT® (Wärmeleittechnologie) Verfahren besonders gleichmässig und effizient übertragen.

Modular kombinierbar im Heizsystem.

Kostenlose Sonnenenergie nutzen, Heizkosten sparen. Der UltraSol® 2 bildet die ideale und ressourcenschonende Ergänzung für Heizsysteme.





1 Flexible Montage durch vier Anschlüsse.

Jeder UltraSol® 2 Kollektor verfügt durch seinen Wärmetauscher in Form eines Sammelrohr-Mäanders über vier Anschlüsse. Mit den beiden Ausführungen vertikal oder horizontal planen Sie ihr massgeschneidertes Kollektorfeld. Integriert in das Schrägdach, aufgeständert oder montiert auf dem Flachdach: Die Kollektoren werden optimal hydraulisch eingebunden. Die Materialpakete geben Sicherheit bei der Planung und der Montage und sind schnell bestellt.

2 Langlebig durch einzigartige Fertigung.

Hochwertige Materialien und Verarbeitung garantieren eine lange Lebensdauer und gleichbleibende Qualität. Im Clinch-Verfahren werden formstabile Alu-Profile für den Rahmen formschlüssig verpresst. Ohne zusätzliches Material, ohne Schweißen und ohne Löten, aber für bessere Beständigkeit gegen Korrosion. Dafür sorgt auch das WLT® Verfahren, welches den beschichteten Alu-Absorber mit dem Wärmetauscher aus Kupferrohr verklebt. Untereinander verbunden werden die Kollektoren mit hochwertigen, metallisch dichtenden Klemmringverschraubungen.

3 Leistungsstark für höchste Solarerträge.

Im patentierten WLT® Verfahren verbindet ein spezielles Wärmeleitblech den Absorber vollflächig, nicht nur punktuell, mit dem Wärmetauscher. Dieser wird optimal durchströmt. Die Sonnenwärme wird effizienter und gleichmässiger übertragen. Übers Jahr erreicht der UltraSol® 2 so höchste Solarerträge. Aber der UltraSol® 2 kann sich auch sehen lassen. Durch seine geringe Rahmenhöhe von 65 mm fügt er sich optisch gut ins Dach ein. Ein nahezu spiegelglatter Absorber durch das WLT® Verfahren vervollständigt die ansprechende Optik.

4 Modular kombinierbar im Heizsystem.

Der UltraSol® 2 von Hoval bildet die ideale, umweltfreundliche Ergänzung zur einem Heizsystem. Kostenlose Sonnenenergie nutzen und Heizkosten sparen, Ressourcen schonen. Liefert Hoval auch das Heizsystem, sind Effizienz und eine einheitliche Bedienung garantiert. Durch die Systemreglung TopTronic® E arbeiten alle Komponenten effizient zusammen. Die Gesamtanlage nutzt die eingesetzte Energie bestmöglich.

Ein Kollektor - vielseitig montiert.

Für jede Art der Montage das richtige Set.

Auf dem Hausdach, dem Vordach oder dem Garagendach, im Garten oder auf der Terrasse: Der Hoval Kollektor UltraSol® 2 bietet für alle Flächen die richtige Lösung. Das einheitliche Montagekonzept gewährleistet eine flexible und schnelle Anbringung der Kollektoren unabhängig vom Flächenbedarf und von der Platzierung.

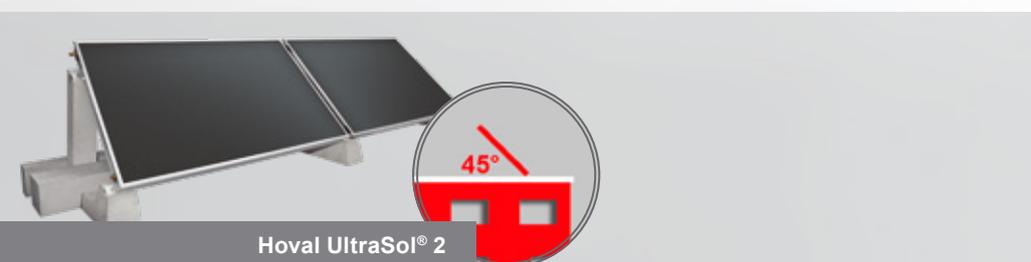
▼ Aufdach (AD)



▼ Indach (ID)



▼ Flachdach (FD)



Hoval UltraSol® 2

Die wichtigsten Sets im Überblick

Jedes Set besteht aus:



Vertikal (V)



1

AD0V

1 2 3 4 5 6 7 8



1

AD20-45V

1 2 3 4 5 6 7 8



1

IDNV

1 2 3 4 5 6 7 8

Montagematerial
nebeneinander (N)



Kollektorverbindung

Detaillierte Angaben und weiteres Zubehör

finden Sie im Verkaufskatalog.



Horizontal (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

Dach-
anbindung

Ziegeldach

Biberschwanz

Schiefer/
Flacheternit

Blechdach

Im Montagepaket
enthalten

Bei Bedarf bauseits



Kollektor-
anschluss Sets

Gerader Anschluss

90° Anschluss



Frostschutz

Fertigmischung

Konzentrat

Hoval Qualität. Darauf können Sie sich verlassen.

Als Spezialist für Heiz- und Klimatechnik ist Hoval Ihr erfahrener Partner für Systemlösungen. Sie können zum Beispiel mit Sonnenenergie Wasser erwärmen und mit Öl, Gas, Holz oder einer Wärmepumpe die Räume beheizen. Hoval verknüpft die unterschiedlichen Technologien und bindet auch die Raumlüftung in dieses System ein. Sie können sicher sein, damit sowohl Energie als auch Kosten zu sparen und erst noch das Klima zu schonen.

Hoval zählt international zu den führenden Unternehmen für Raumklima-Lösungen. Mehr als 75 Jahre Erfahrung motivieren uns immer wieder zu innovativen Systemlösungen. Die Gesamtsysteme zum Heizen, Kühlen und Lüften werden in mehr als 50 Länder exportiert.

Wir nehmen die Verantwortung für unsere Umwelt ernst. Im Zentrum der Entwicklung unserer Heiz- und Lüftungssysteme steht die Energieeffizienz.

Verantwortung für Energie und Umwelt

Deutschland
Hoval GmbH
85609 Aschheim-Dornach
hoval.de

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

Schweiz
Hoval AG
8706 Feldmeilen
hoval.ch



Hoval Aktiengesellschaft | 9490 Vaduz | Liechtenstein | hoval.com

Ihr Hoval Partner

Hoval