

Hoval UltraSol® 2

La maîtrise du solaire avec un capteur flexible.

Durable
Performant
Modulaire

Information



Hoval

UltraSol® 2

Tout maîtriser dans la pratique.

Tout tester soi-même - c'est une évidence pour les ingénieurs de développement Hoval !

De nos jours, de nombreuses fonctions du produit sont calculées et simulées sur un PC. Mais bien sûr, quand il s'agit de vérifier la fonctionnalité des produits Hoval et la manière dont ils sont transportés et installés, rien ne remplace des tests approfondis réalisés en conditions réelles. Les ingénieurs Hoval privilégient une approche pratique - ils intègrent leur propre expérience dans le processus de développement des produits avec tout ce qu'ils apprennent en discutant avec des experts.

Un toit plat facilement accessible est l'endroit idéal pour installer l'UltraSol® 2. L'installation sur un toit en pente en plein été, en revanche, relève davantage du défi. C'est important pour nos ingénieurs d'effectuer des tests dans ces situations également - avec le bon équipement de sécurité, ils sont prêts à affronter toutes les conditions. A quoi ressemble le collecteur et les accessoires de montage ? Est-ce que tout coïncide ? Cette approche combine théorie et expérience pratique pour obtenir le résultat parfait : un panneau solaire puissant et durable, doté d'une technologie d'absorption innovante.



Hoval UltraSol® 2

Flexible à l'extérieur, unique à l'intérieur.



Capteur plan à haut rendement pour le chauffage de l'eau par l'énergie solaire. En fonction de la surface de montage disponible, sélectionnez la version optimale de l'UltraSol® 2 - verticale ou horizontale - sans oublier le matériel de montage adapté.

Domaine d'application : montage sur le toit ou sur toit plat, pour la construction neuve et la rénovation.

Montage flexible grâce à quatre raccords.

Un capteur en deux versions, mais beaucoup de possibilités de montage grâce au quatre raccords.

Durable grâce à une fabrication unique.

Le cadre de l'UltraSol® 2 en profilé en aluminium de haute qualité est un gage de grande longévité et de fonctionnement fiable.

Performant pour des rendements solaires maximaux.

Grâce au procédé WLT® (technologie de conductibilité thermique) breveté, la chaleur du soleil emmagasinée par l'absorbeur est transférée de manière particulièrement uniforme et efficace.

Combinaison modulaire possible dans le système de chauffage.

Exploiter l'énergie solaire gratuite, économiser des coûts de chauffage. L'UltraSol® 2 est le complément idéal des systèmes de chauffage et permet de préserver les ressources.



1 Montage flexible grâce à quatre raccords.

Avec son échangeur de chaleur en forme de tube collecteur en méandres, chaque capteur UltraSol® 2 dispose de quatre raccords. Les deux versions - verticale ou horizontale - permettent de concevoir le champ de capteurs en fonction de vos besoins. Monté en superposition toiture ou sur un toit plat : l'intégration hydraulique des capteurs peut être adaptée à toutes les situations. Les packs de matériels vous apportent tranquillité d'esprit lors de la planification et de l'installation.

2 Durabilité grâce à un process de fabrication unique.

Des matériaux et une finition de haute qualité garantissent une longue durée de vie et une qualité constante. En utilisant la méthode de serrage, des profils en aluminium indéformables sont assemblés avec des connexions à verrouillage positif pour créer le cadre. Cela signifie aucun matériau supplémentaire, aucune soudure et aucun brasage n'est impliqué dans le process de fabrication. Cela se traduit par une meilleure résistance à la corrosion - ce qui est également assuré par le procédé WLT®, qui relie l'absorbeur en aluminium à l'échangeur de chaleur à tube de cuivre. Les capteurs sont reliés les uns aux autres par des raccords à bague de serrage à joint métallique de haute qualité.

3 Performance pour des rendements solaires maximaux.

Selon le procédé de fabrication WLT®, une plaque de conduction thermique spéciale relie l'absorbeur à l'échangeur de chaleur en utilisant toute sa surface - pas seulement des points isolés. Le flux à travers l'échangeur de chaleur est optimisé et la chaleur solaire est transmise plus efficacement et uniformément. De cette façon, l'UltraSol® 2 atteint des rendements solaires maximaux tout au long de l'année. De plus, l'UltraSol® 2 fait bonne figure - avec sa faible hauteur de cadre de 65 mm, il se fond parfaitement dans le toit. Grâce à la méthode WLT®, l'absorbeur est presque aussi lisse qu'un miroir et complète parfaitement l'aspect attrayant du collecteur.

4 Options de combinaison modulaire dans le système de chauffage.

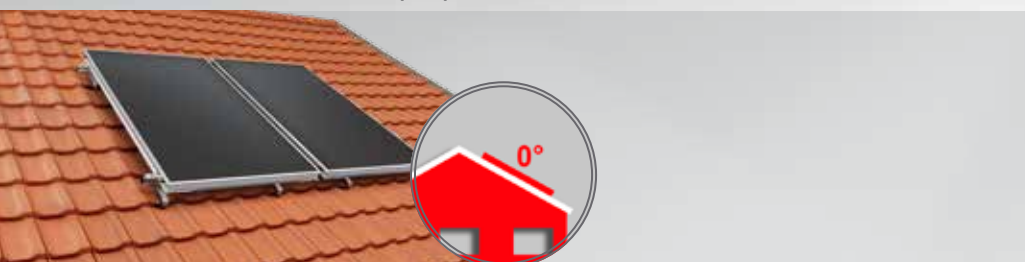
L'UltraSol® 2 est le complément écologique idéal d'un système de chauffage. Il vous permet d'utiliser l'énergie solaire gratuite pour réaliser des économies importantes sur les coûts de chauffage et préserver les ressources de notre planète. En composant un système de chauffage alliant panneaux solaires thermiques et autres générateurs de chaleur ou préparateur d'ECS Hoval, l'efficacité et une commande commune sont garanties. Grâce à la régulation universelle TopTronic® E équipant tous les appareils Hoval, ils sont ainsi en mesure de fonctionner en symbiose, avec un maximum d'efficacité. L'installation complète exploite l'énergie mise en œuvre du mieux possible.

Un capteur - plusieurs options de montage.

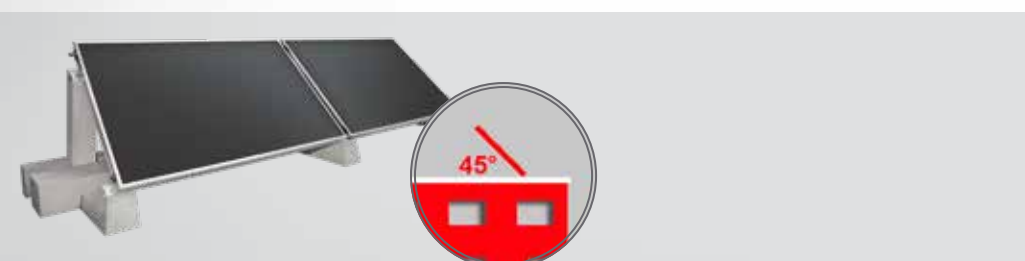
Le bon kit pour chaque type de montage.

Le capteur Hoval UltraSol® 2 offre la bonne solution pour toutes les surfaces. Peu importe l'espace requis ou la manière dont le système doit être positionné, une installation flexible et rapide est garantie grâce au concept d'installation standardisée.

▼ Sur le toit (AD)



▼ Toit plat (FD)



Aperçu des principaux kits

Chaque kit comporte :

Matériel de montage
juxtaposé (N)

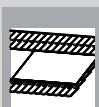


Raccord de capteur

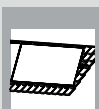
 Vertical (V)

 Horizontal (H)

 **AD0V**
1
...
1 2 3 4 5 6 7 8

 **AD0H**
1
...
1 2 3 4 5 6

 **AD20-45V**
1
...
1 2 3 4 5 6 7 8

 **AD20-45H**
1
...
1 2 3 4 5 6

 **FDBS45H**
1
...
1 2 3 4 5 6 7 8

Des indications détaillées et d'autres accessoires

sont disponibles dans le catalogue de vente.

Raccordements toiture

Toit en tuiles

Tuiles en queue
de castor

Ardoises/
Ardoises en Eternit

Toit en tôle

Si nécessaire sur site

Kits de raccorde- ment de capteur

Raccord droit

Raccord à 90°

Protection antigel

Mélange prêt à
l'emploi

Concentré

La qualité Hoval.

Vous pouvez vous y fier.

En tant que spécialiste des techniques de chauffage et de climatisation, Hoval est votre partenaire expérimenté en solutions de systèmes. Vous pouvez, par exemple, chauffer l'eau avec l'énergie solaire et les pièces au mazout, au gaz, au bois ou avec une pompe à chaleur. Hoval associe différentes technologies et intègre aussi votre ventilation ambiante à ce système. Vous pouvez être certain de faire des économies d'énergie et de coûts tout en préservant le climat.

Hoval compte parmi les leaders internationaux dans le domaine des solutions de climat ambiant. Plus de 75 ans d'expérience sont une excellente motivation pour trouver des solutions novatrices. Les systèmes complets pour le chauffage, le refroidissement et la ventilation sont exportés dans plus de 50 pays.

Nous prenons au sérieux notre responsabilité à l'égard de l'environnement. L'efficacité énergétique est au cœur du développement de nos systèmes de chauffage et de ventilation.

Responsabilité pour l'énergie et l'environnement

France
Hoval SAS
Parc d'activité de la Porte Sud
Bâtiment C – Rue du Pont-du-Péage
67118 Geispolsheim
www.hoval.fr



Hoval Aktiengesellschaft | 9490 Vaduz | Liechtenstein | hoval.com



Hoval