



Hoval Sun&Fire®
Le chauffage solaire
par excellence

Hoval

Vous ouvrez les radiateurs – le soleil rayonne.
Vous remplissez votre baignoire – le soleil rayonne.
Vous recevez votre facture de chauffage – vous rayonnez! Car vous vous chauffez et produisez votre eau chaude avec l'énergie gratuite du soleil.
Que vous faut-il pour avoir votre place au soleil?

Le tout nouveau chauffage solaire Hoval Sun&Fire®



Hoval Sun&Fire®:

Un maximum de confort pour le chauffage et l'eau chaude grâce au soleil



L'eau chaude et le chauffage: Hoval Sun&Fire® a été développé sur la base du système Hoval SolKit®, il en est pour ainsi dire la conséquence logique. Comme le SolKit®, le chauffage solaire révolutionnaire Hoval Sun&Fire® produit l'eau chaude sanitaire mais il couvre en plus une grande partie de vos besoins de chauffage. Tout cela grâce à la puissance naturelle du soleil, qui n'émet aucune substance polluante.

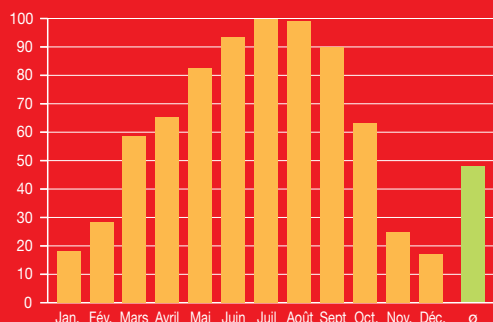
Flexibilité. Une des caractéristiques les plus intéressantes du système Hoval Sun&Fire® est sa grande flexibilité. En effet, vous pouvez l'employer comme complément à un chauffage à gaz, à mazout ou à une pompe à chaleur: Hoval Sun&Fire® vous laisse le choix. Il s'adapte également sans problème et sans grands frais à votre installation existante, ce qui en fait une alternative avantageuse lors de toute rénovation axée sur l'efficacité et l'écologie.

Il bruite – et pourtant le soleil chauffe. La technologie «Matched-Flow» a été développée spécifiquement pour nos latitudes. C'est pourquoi le rendement énergétique du système Hoval Sun&Fire® est vraiment inégalé. Selon le type d'appareil et votre consommation, le degré de couverture solaire annuel peut atteindre jusqu'à 50%; autrement dit, votre consommation d'énergie non renouvelable est divisée en deux.

Votre facture fond comme neige au soleil. La combinaison d'un système Hoval Sun&Fire® et d'une pompe à chaleur Hoval Thermalia® est la solution la plus efficace et la plus écologique pour se chauffer et produire son eau chaude sanitaire. La comparaison avec une installation traditionnelle vaut la peine, qu'il s'agisse d'une nouvelle construction ou d'une rénovation. Nous pouvons calculer votre potentiel d'économies en fonction de votre situation.

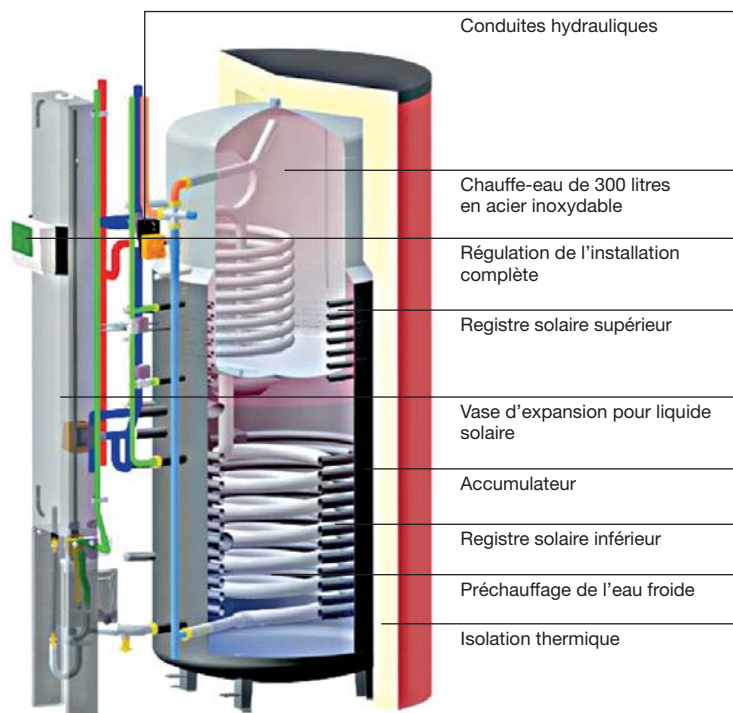
Un autre avantage écologique: sa longévité. Tous les composants du système sont conçus pour garantir un niveau maximal de fiabilité, même en cas d'usage extrêmement intensif. Le chauffe-eau intégré en acier chromé stabilisé au titane exclut pratiquement tout risque de corrosion. Les capteurs solaires plans Hoval portent le label de qualité du très renommé Institut pour la technique solaire (SPF), qui garantit leur haut degré d'efficacité et leur longévité. La vidange automatique des capteurs en cas de surchauffe en été ménage votre installation et garantit sa sécurité de fonctionnement.

Taux annuel de couverture solaire pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire, à l'exemple d'une maison familiale dans le canton de Zurich.



La technologie révolutionnaire du système Hoval Sun&Fire® permet d'atteindre un taux de couverture solaire de l'ordre de 50% en moyenne annuelle. Pendant la majeure partie de l'année, l'eau est chauffée avec l'énergie solaire. En outre, une grande partie des besoins en chauffage peut être couverte par le soleil.

Hoval Sun&Fire®: pour une utilisation hautement efficace de l'énergie solaire



Accumulateur à stratification Hoval Sun&Fire®: la batterie du système. L'eau de chauffage et l'eau chaude sanitaire sont stockées en plusieurs couches thermiques sous une épaisse isolation. L'accumulateur à stratification Sun&Fire® se charge et se décharge suivant les besoins énergétiques et l'ensoleillement. Les différentes couches thermiques ne peuvent se mélanger grâce à la conception spécifique de l'accumulateur; de cette manière, le système dispose toujours du bon niveau de température pour chaque type de besoin, ce qui accroît son efficacité.

Technologie novatrice «Matched-Flow» pour un rendement solaire optimal. Grâce à cette technologie, le débit du fluide caloporteur est réglé par l'installation solaire, ce qui permet une exploitation optimale de l'énergie solaire. Plus le débit est faible, plus la température est élevée, et inversement. Un monitoring et un réglage conséquents de ce système permettent une augmentation notable de la puissance de chauffe par rapport aux installations solaires traditionnelles.



Régulation Sun&Fire®: le cerveau du système. La régulation assistée par microprocesseur surveille en permanence la situation énergétique. Dès que l'énergie solaire est

disponible, celle-ci est injectée de manière optimale, en fonction des besoins. L'énergie non-solaire n'est donc utilisée que lorsque c'est nécessaire. La portion d'énergie non-solaire est donc considérablement réduite. Le dispositif de régulation veille aussi à éviter la consommation inutile découlant de températures trop élevées.



Temps de montage réduit. Les différents composants sont conçus les uns par rapport aux autres, de manière à garantir leur facilité d'installation. Les conduites du circuit solaire,

pour l'eau chaude comme pour le chauffage, sont prémontées sur l'accumulateur à stratification; il suffit simplement de les raccorder. Le capteur et l'accumulateur sont reliés par une seule conduite. Le système de conduites flexibles comprend les conduites de départ et de retour ainsi que le câble de sonde allant vers le capteur. Ce principe de l'«intégration totale» simplifie le montage et réduit le risque d'erreur à l'installation.



Maison à deux appartements à Erlenbach ZH. 8 capteurs solaires Hoval intégrés dans le toit avec chauffage d'appoint Hoval TopGas®.

Enfin: le premier système solaire que vous pouvez combiner à votre guise.



Chaudière murale à gaz Hoval TopGas® modulante et à condensation.



Maison familiale avec écurie à Wolfhausen. 8 capteurs solaires Hoval intégrés dans le toit sous la forme d'un auvent. Chauffage auxiliaire: chaudière à mazout existante.

L'accumulateur à stratification Hoval Sun&Fire® est le cœur de l'installation de chauffage. Sa principale caractéristique: la fiabilité. Tous les éléments sont extrêmement résistants et fonctionnent de manière optimale. Le chauffe-eau intégré, d'une contenance de 300 litres, est en acier inoxydable stabilisé au titane.



Centrale de chauffage compacte à mazout à condensation Hoval MultiJet®: la technologie Jet de Hoval pour une meilleure utilisation du mazout.



Double maison familiale à Stäfa. 6 capteurs Hoval IDKM superposés et intégrés dans le toit.



Hoval Euro-3, la solution mazout économique. Une technique de chauffage avancée pour tous ceux qui savent compter.



Maison familiale à Niederneunforn. 7 capteurs Hoval plans sur toit en tuiles. Chauffage d'appoint Hoval MultiJet®.

Le système Hoval Sun&Fire® pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire a été développé en collaboration avec l'Institut pour la technique solaire SPF de la Haute école de Rapperswil HSR. Grâce à une technologie nouvelle «Matched-Flow», adaptée à nos conditions climatiques, le système Hoval Sun&Fire® présente le meilleur rendement jamais obtenu. Et vous pouvez choisir à votre guise votre chauffage d'appoint.



Les pompes à chaleur saumure-eau et eau-eau Hoval Thermalia® se distinguent par leur fonctionnement extrêmement silencieux et leur rendement élevé.



Maison familiale avec 6 capteurs Hoval IDKM intégrés dans le toit. Chauffage d'appoint à mazout.



La pompe à chaleur air-eau Hoval Genius® peut être montée à l'intérieur ou à l'extérieur.

Vos certitudes



Vous savez combien vous épargnez bien avant l'achat de votre Hoval Sun&Fire®. Hoval vous communiquera le rendement énergétique de votre système Hoval Sun&Fire® grâce à un logiciel de simulation spécialement conçu à cet effet. Le calcul tient compte de facteurs individuels tels que le type de construction et l'orientation de la maison, les besoins en chauffage et en eau chaude, et les statistiques des conditions météo prévalant à votre domicile. Dès la première visite de votre conseiller Hoval Sun&Fire®, vous saurez combien vous pourrez économiser.



Qualité contrôlée et certifiée: L'acquisition d'un système Hoval Sun&Fire® est un investissement durable de qualité, offrant et garantissant une rentabilité exceptionnelle et une fiabilité maintes fois éprouvée. Car chaque composant du système Hoval Sun&Fire®, de l'accumulateur à stratification au capteur, a été contrôlé par le très renommé Institut pour la technique solaire (SPF).



Installation et service par des professionnels spécialement formés. L'installation et la mise en service de votre installation sont effectuées uniquement par des spécialistes Hoval expérimentés et spécialement formés pour le système Sun&Fire®, de manière à garantir un fonctionnement impeccable et une extrême longévité de votre équipement. L'entretien et le dépannage sont assurés par notre service après-vente, disponible 24 heures sur 24, pendant 365 jours par an.



Hoval TopSafe®, le contrat d'entretien pour votre chauffage. Hoval TopSafe® est une assurance d'entretien à laquelle vous pouvez souscrire au plus tard deux ans après la mise en service de votre nouveau chauffage Hoval. Elle couvre les frais pour des travaux de maintenance et de réparation par des spécialistes Hoval, 24 heures sur 24, quel que soit l'agent énergétique utilisé (mazout, gaz, granulés de bois, bûches, énergie solaire ou géothermique). Avec Hoval TopSafe®, vous ne vous souciez plus de votre chauffage tout en profitant d'une chaleur confortable.

Votre bureau technique/installateur

Centres régionaux Hoval Herzog SA

Suisse romande

Case postale, 1023 Crissier 1
Tél. 0848 848 363
Fax 0848 848 767
crissier@hoval.ch

Ticino

Via Cantonale 34A, 6928 Manno
Tél. 0848 848 969
Fax 091 610 43 61
manno@hoval.ch

Basel

Schneckelerstrasse 9, 4414 Füllinsdorf
Tél. 0848 640 640
Fax 0848 640 641
kc.basel@hoval.ch

Bern

Aemmenmattstrasse 43, 3123 Belp
Tél. 031 818 66 30
Fax 031 818 66 31
kc.bern@hoval.ch

Zürich

Postfach, 8706 Feldmeilen
Tél. 0848 81 19 30
Fax 0848 81 19 31
kc.zuerich@hoval.ch

Zentralschweiz

Postfach, 8706 Feldmeilen
Tél. 0848 81 19 40
Fax 0848 81 19 41
kc.zent.schweiz@hoval.ch

Ostschweiz

Postfach, 8706 Feldmeilen
Tél. 0848 81 19 20
Fax 0848 81 19 21
kc.ostschweiz@hoval.ch

Vaduz

Austrasse 70, FL-9490 Vaduz
Tél. 00423 399 28 00
Fax 00423 399 28 01
kc.vaduz@hoval.ch

Techniques de ventilation et systèmes

Postfach, 8706 Feldmeilen
Tél. 0848 81 19 50
Fax 0848 81 19 51
kc.systemtechnik@hoval.ch

www.hoval.ch

Hoval

Economie d'énergie – protection de l'environnement