

Schüco – votre adresse pour les Fenêtres et le Solaire

La conception des systèmes Schüco garantit aux maîtres d'œuvre une ligne complète de produits, parfaitement compatibles entre eux et adaptés à tous les domaines de l'isolation du bâtiment :

- Fenêtres et portes-fenêtres en PVC, aluminium et acier
- Portes de maison en aluminium et PVC
- Auvents
- Vérandas et accessoires
- Protection solaire
- Balcons et accessoires
- Solaire thermique et photovoltaïque
- Commande de fenêtres et volets roulants électroniques
- Systèmes anti-effraction, protection coupe-feu et aération



Le solaire thermique pour votre maison

La technologie solaire thermique Schüco incarne l'avenir pour votre maison

Une installation solaire thermique Schüco engendre une réduction des coûts énergétiques de votre maison. Elle vous permet d'économiser du mazout ou du gaz et de moins polluer l'environnement en réduisant les émissions de CO₂. Les installations solaires Schüco peuvent être combinées à tous les systèmes de chauffage et oriente résolument votre maison vers le futur.

La qualité d'un partenaire Schüco

Les installations Schüco sont disponibles exclusivement auprès de partenaires formés et agréés par Schüco. Vous pouvez ainsi être assuré que la planification et la pose de votre installation seront exécutées conformément aux normes de qualité les plus élevées et avec le soutien du fabricant.

Le solaire : votre indépendance énergétique

Produisez votre énergie grâce à la technologie solaire : pour chaque habitation



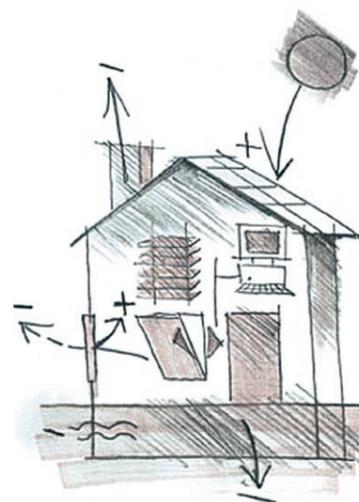
Le solaire thermique utilisant la chaleur solaire pour équiper chaque maison

Energy² – la réponse de Schüco pour une efficacité énergétique

L'utilisation rationnelle des ressources énergétiques et des nouvelles formes de production d'énergie sont les objectifs essentiels de notre génération et des générations futures. Notre principale mission aujourd'hui est d'économiser l'énergie et de produire de l'énergie renouvelable. Cette ligne de conduite est appelée Schüco Energy². L'énergie existe en abondance sur notre planète : elle se trouve dans l'air, dans la terre ou encore sous la forme du rayonnement solaire. Grâce aux installations solaires thermiques Schüco, le soleil peut être utilisé par tous de manière efficace afin de produire de la chaleur. En installant un système Schüco, vous réduisez de manière dura-

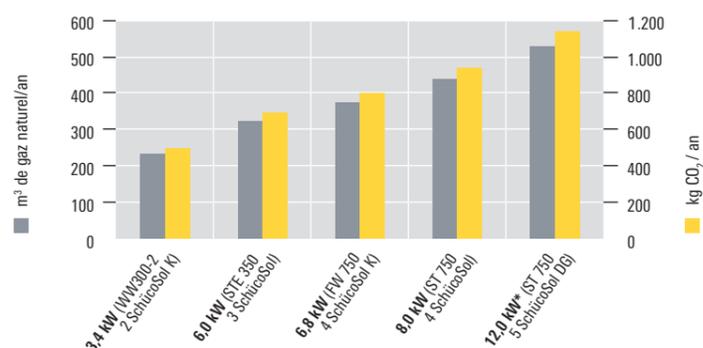
ble vos frais de chauffage et vous augmentez la valeur de votre bien immobilier. Et pour vous aider dans votre démarche, les régions et le fédéral vous octroient prime et réduction d'impôts. Grâce à votre installation solaire thermique, vous générez jusqu'à 70 % de l'énergie nécessaire à la production d'eau chaude sanitaire.

Dans le cas d'une installation d'appoint au chauffage, vous générez jusqu'à 30 % et plus de l'ensemble de l'énergie de chauffage. Cela signifie pour vous l'acquisition d'une certaine indépendance vis-à-vis du mazout ou du gaz. Cela signifie également, et dans les mêmes proportions, une baisse des émissions de CO₂ nuisibles à l'environnement.



Schüco Energy² pour des bâtiments rentables sur le plan énergétique

Économies grâce au solaire thermique



Exemple : maison individuelle à Würzburg comprenant une chaudière à gaz à condensation de 17 kW, une charge calorifique de 12 kW et un besoin en eau chaude de 200 l. Orientation du toit Sud-Ouest (azimut 30°) et inclinaison de 45°. *L'économie d'énergie réalisée correspond à une installation de 6 SchücoSol.

Le solaire thermique est idéal pour les nouvelles constructions et les rénovations

Schüco propose des solutions solaires thermiques pour chaque type de maison. Vous pouvez planifier votre installation solaire lors de la construction ou la réaliser dans le cadre d'une rénovation de maison ou de chauffage ou bien compléter à n'importe quel moment votre installation de chauffage existante. Tout ce dont vous avez besoin, c'est de votre propre toit.

Une technologie sûre aux composants éprouvés pour le préchauffage de l'eau sanitaire et l'appoint au chauffage

La chaleur solaire

Les rayons du soleil entrent en contact avec les capteurs situés sur le toit et réchauffent le liquide solaire en circulation. Celui-ci est ensuite acheminé vers le réservoir solaire, dans lequel la chaleur est transmise à l'eau sanitaire et, en option, à l'eau de chauffage. Tous les composants du système répondent à une technologie éprouvée de longue date. L'intégration dans une installation existante à production centrale d'eau chaude est possible à tout moment et, par conséquent, indépendamment d'une nouvelle construction ou d'une rénovation.

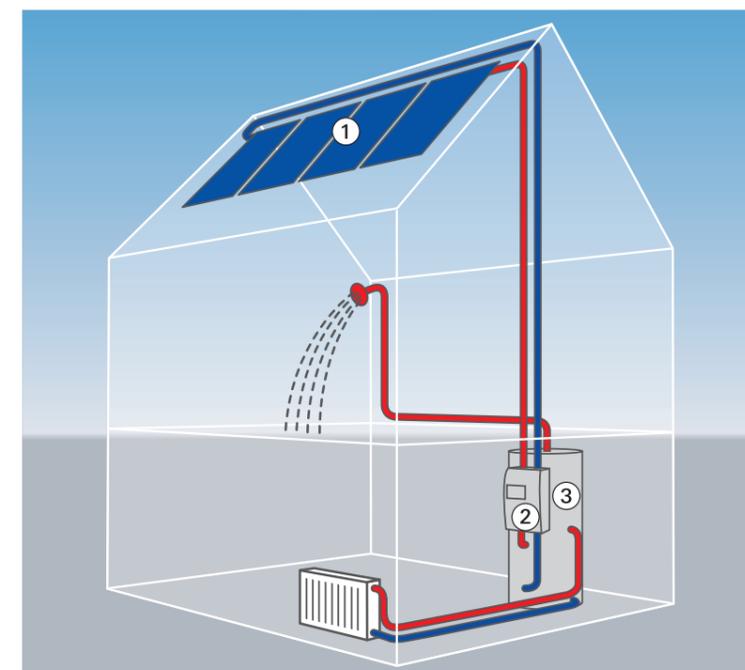


Installation solaire thermique pour l'appoint au chauffage

Préchauffage de l'eau sanitaire et appoint au chauffage

Une installation solaire thermique destinée à préchauffer l'eau sanitaire couvre l'ensemble des besoins de votre ménage de mai à août. Au cours de cette période, en principe, le chauffage central ne doit pas se mettre en route, ce qui prolonge sa durée de vie. Pour un ménage de 4 personnes, deux capteurs et un réservoir de 300 l suffisent.

Avec une installation apportant un appoint au chauffage, vous pouvez presque doubler la production d'énergie. Pour le même ménage, quatre capteurs et un réservoir de 600 l sont nécessaires.



Les composants essentiels d'une installation solaire
 ① Capteurs solaires ② Station solaire et régulateur
 ③ Réservoir solaire

Le capteur est l'élément clé de l'installation solaire thermique : sa qualité fait donc l'objet d'une intransigeance absolue

La qualité Schüco

Schüco bénéficie d'une expérience de plus de 50 ans dans le domaine du traitement de l'aluminium. Ce savoir-faire est aujourd'hui perceptible au niveau des capteurs solaires. Seuls, les meilleurs matériaux et procédés sont utilisés pour leur fabrication en Allemagne. En effet, l'exposition aux intempéries, comme la neige, le vent et la chaleur pendant une période de plus de 20 ans, ne peut laisser place aux compromis.

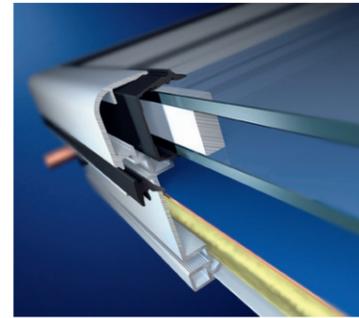
Les capteurs Schüco disposent d'une vitre transparente éprouvée contre les impacts de la grêle ainsi que des cadres et un panneau arrière en aluminium résistant à la corrosion. Pour des installations d'une efficacité optimale, Schüco propose des capteurs à double vitrage qui fournissent jusqu'à 12 % d'apport solaire supplémentaire (tests ITW).

Les caractéristiques qualitatives des capteurs Schüco, lignes Kompakt et Premium

- ① Tuyauterie en méandres
- ② Revêtement très sélectif de l'absorbeur
- ③ Vitre solaire transparente éprouvée contre la grêle
- ④ Cadre et panneau arrière en aluminium
- ⑤ Isolation thermique de qualité optimale

Les avantages en un coup d'œil

- Cadre et panneau arrière du capteur en aluminium pour garantir la stabilité et assurer la protection anti-corrosion
- Tuyauterie en méandres assurant la fiabilité du fonctionnement et une performance élevée
- Isolation efficace afin de réduire les déperditions de chaleur
- Capteur à double vitrage avec vitre anti-reflet pour davantage d'apports solaires



Le capteur à double vitrage SchücoSol DG
Le double vitrage réduit les pertes de chaleur et augmente l'apport solaire

Schüco Capteurs thermiques

Capteur	Dimensions en mm (L x l x P)	Surface de capteur en m ²	Puissance nominale en kW	Revêtement de l'absorbeur	Vitre de capteur
Ligne Kompakt	2.037 x 1.137 x 80	2,32	1,7	très sélectif	vitre solaire
Ligne Premium	2.152 x 1.252 x 93	2,69	2,0	très sélectif	vitre solaire
Ligne Premium DG	2.152 x 1.252 x 108	2,69	2,4*	très sélectif	double vitrage anti-reflet

*Puissance équivalente en SchücoSol pour une installation d'appoint au chauffage avec 5 SchücoSol DG



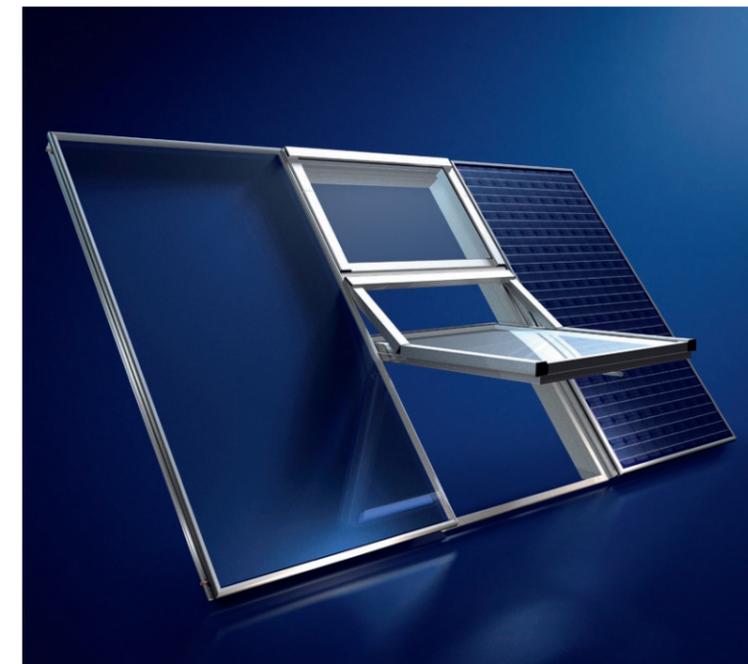
Deux lignes de produits d'une qualité exceptionnelle adaptées à chaque besoin

Ligne Kompakt Schüco :

une qualité éprouvée mille fois
Les capteurs de la ligne Kompakt vous offrent toutes les caractéristiques permettant de produire de manière fiable pendant de nombreuses années des apports solaires élevés. Grâce à leur design particulier et leur cadre en aluminium noir laqué, ils présentent une apparence esthétique sur chaque toit. Que ce soit pour en appui, sur toiture terrasse ou intégré en toiture.



Capteur Kompakt Schüco avec cadre de capteur noir assorti



Capteur Premium, fenêtre de toit Schüco et Module PV Premium dans des dimensions identiques

Ligne Schüco Premium : une performance élevée alliée à un design sobre

La ligne Schüco Premium répond aux exigences les plus élevées en termes d'intégration harmonieuse à un bâtiment. Au total, six variantes de montage et une couleur de cadre personnalisée, en option, offrent une grande liberté de conception.

Les systèmes solaires Schüco permettent de combiner des capteurs thermiques, des fenêtres de toit et des modules photovoltaïques, selon une conception unique sur le marché. Il est ainsi possible de faire installer des systèmes énergétiques identiques à ceux de la maison à énergie zéro et ce, dès aujourd'hui.

Schüco offre une solution adaptée à chaque maison

Les trois principaux types de montage

Dans le Benelux, la plupart des installations solaires sont intégrées en toiture, montées en appui, sur toiture terrasse, sur l'ensemble de la toiture, montage auvent et façade. Les installations montées en appui et en terrasse sont particulièrement simples à réaliser sur une construction existante. Le montage intégré en toiture se distingue par une intégration particulièrement harmonieuse dans la surface du toit. Les capteurs Schüco Kompakt et Premium sont adaptés à ces trois variantes d'installation.

La ligne Premium, pour une conception personnalisée

Les capteurs de la ligne Premium offrent une liberté de conception quasi illimitée, grâce à trois variantes d'installation supplémentaires. Dans le cas d'un montage sur l'ensemble de la toiture, il s'agit d'une forme particulière du montage intégré en toiture. La combinaison des capteurs, modules et fenêtres de toit Premium permet de remplacer complètement une couverture de toit traditionnelle. Le montage auvent ou façade représente une alternative pertinente dans le cas de toitures non appropriées.

Une large ligne de réservoirs

En ce qui concerne le réservoir, Schüco propose également une multitude de possibilités. Par exemple, le PP 500 Integral est particulièrement approprié aux petits espaces, grâce sa forme compacte et à son faible poids.



Les types de montage pour tous les capteurs thermiques Schüco

① montage en appui ② montage en terrasse ③ montage intégré en toiture

Les types de montage supplémentaires pour les capteurs Premium

④ montage sur l'ensemble de la toiture ⑤ montage auvent ⑥ montage sur façade



Montage sur toiture terrasse



Montage auvent



Réservoir solaire PP 500 Integral

Station solaire et régulateur : une régulation intelligente pour un fonctionnement optimal et des rendements inégalés

Des stations solaires pour un fonctionnement optimal

Les stations solaires et le régulateur commandent l'ensemble de l'installation solaire et permettent un raccordement optimal à chaque installation de chauffage. Les stations solaires Schüco répondent aux exigences de qualité les plus élevées et garantissent des apports solaires fiables et élevés. Grâce au régulateur intégré, des informations importantes comme la quantité d'apports solaires et les états de fonctionnement peuvent être aisément consultés.

La circulation d'eau chaude en fonction des besoins pour encore plus d'économies

Tous les régulateurs solaires Schüco permettent la circulation d'eau chaude en fonction des besoins. Cela signifie que le fait d'actionner le robinet active la pompe et l'eau chaude est acheminée jusqu'à la prise d'eau. La pompe se coupe ensuite automatiquement : les déperditions de chaleur sont ainsi évitées et la consommation d'électricité minimisée.

Réglage automatique

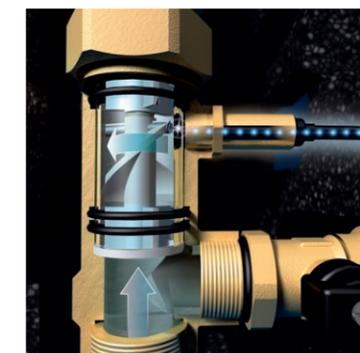
Les stations solaires contrôlent le flux du liquide solaire des capteurs vers le réservoir. Les apports solaires ne peuvent être utilisés de manière efficace qu'en cas de débit optimal dans le réservoir. Les stations solaires Schüco mesurent le débit en permanence et appliquent automatiquement le réglage optimal pour chaque état de fonctionnement. L'option « réglage fixe », moins précise, est désactivée lors du montage.



Station solaire Schüco avec régulateur

Les avantages en un coup d'œil

- Régulation intelligente pour un fonctionnement optimal avec n'importe quelle installation de chauffage
- Circulation en fonction des besoins afin de réduire au minimum les déperditions de chaleur et la consommation électrique
- Débit volumétrique de l'installation réglé automatiquement, pour des apports solaires élevés et un fonctionnement sûr
- Gain de place grâce au montage de la station solaire directement sur le réservoir
- Composants répondant aux normes strictes de qualité Schüco



Mesure optique et électronique du débit pour des apports solaires élevés

Réservoir solaire de la ligne Kompakt : l'alliance de la qualité et de la fonctionnalité

Une qualité exceptionnelle à un prix imbattable

Les réservoirs solaires Kompakt offrent une fonctionnalité convaincante allée à une qualité durable pour les installations solaires de préchauffage de l'eau sanitaire et d'appoint au chauffage. Les réservoirs d'eau sont protégés contre la corrosion par un double émaillage et une anode en magnésium (en option, anode de courant extérieur).

Les avantages en un coup d'œil

- Isolation en mousse souple PU pour minimiser les déperditions de chaleur
- Réservoir pour l'appoint au chauffage en option avec l'installation de production d'eau chaude sanitaire
- Protection contre la corrosion grâce à un émaillage de très grande qualité et une anode en magnésium, et/ou un tube en acier spécial dans le cas de la production d'eau chaude



Vue en coupe d'un réservoir d'eau chaude WW 300-2

Les réservoirs de la ligne Kompakt Schüco

- Standard
- Disponible en option

Types de réservoir basés sur :	la maison		les capteurs			les données et l'équipement						
	jusqu'à 4	jusqu'à 6	2-3	2-3	3,4-6,0	600	1.750	–	–	□	■	50
WW 300-2	–	□	2-3	2-3	3,4-6,0	600	1.750	–	–	□	■	50
WW 400-2	–	□	3-4	2-4	4,0-8,0	670	1.800	–	–	□	■	50
WW 500-2	–	□	4-6	3-5	6,0-10,2	750	1.800	–	–	□	■	50
S 750/150	1-mais. indiv.	□	5-6	4-6	8,0-12,0	990	1.900	–	–	□	■	100
S 900/200	1-mais. indiv.	□	5-8	4-8	8,0-12,0	990	2.090	–	–	□	■	100
FW 600	1-mais. indiv.	□	4-5	3-4	6,0-8,5	850	1.960	–	■	□	■	100
FW 750	1-mais. indiv.	□	5-6	4-6	8,0-12,0	950	1.900	–	■	□	■	100
FW 1000	1-mais. indiv.	□	4-8	4-8	6,8-16,0	950	2.150	–	■	□	■	100

Réservoir solaire de la ligne Premium : un équipement optimal pour une efficacité inégalée

Des réservoirs solaires de qualité supérieure

Les réservoirs solaires Premium offrent une efficacité optimale. Une isolation de 120 mm en résine de mélamine, en haut et en bas, et des manchettes d'isolation au niveau des raccords réduisent les déperditions de chaleur au minimum. Une technique de stockage de l'eau chaude par couches et un échangeur de chaleur à haute puissance pour optimiser la transmission de la chaleur.

Les avantages en un coup d'œil

- Une isolation exceptionnelle du réservoir pour des déperditions de chaleur réduites au minimum
- Technologie avancée de production d'eau chaude et stockage en couches pour tous les réservoirs combinés
- Grandes surfaces d'échangeurs thermiques pour des apports solaires plus élevés
- Protection contre la corrosion grâce à un émaillage de très grande qualité et une anode en magnésium, et/ou un tube en acier spécial dans le cas de la production d'eau chaude



Vue en coupe d'un réservoir combiné ST 750

Ensembles de réservoirs Ligne Premium Schüco

- Standard
- Disponible en option

Types de réservoir basés sur :	la maison		les capteurs			les données et l'équipement						
	jusqu'à 6	jusqu'à 8	2-3	2-3	3,4-6,0	770	2.150	–	–	□ <th>■ <th>120</th> </th>	■ <th>120</th>	120
STE 350	–	□	2-3	2-3	3,4-6,0	770	2.150	–	–	□	■	120
ST 750	1-2 mais. indiv.	□	5-6	4-6	8,0-12,0	950	2.005	–	–	□	■	120
ST 1000	1-2 mais. indiv.	□	5-8	4-8	8,0-16,0	990	2.155	–	–	□	■	120
PP 500 Integral	1 mais. indiv.	□	5	4	8,0-8,5	780 Quadr.	1.790	–	–	□	■	70

Le solaire thermique adapté à chaque besoin : immeubles collectifs, hôtels, exploitations agricoles...

Les charges diminuent grâce au solaire thermique

Comme pour les maisons individuelles, une installation solaire thermique offre une opportunité de réduire considérablement les charges dans les grands bâtiments résidentiels.

Les bâtiments résidentiels équipés d'installations solaires sont particulièrement recherchés par les locataires potentiels et les coûts d'installation d'un système solaire thermique lors de la construction sont relativement faibles.

De nombreuses possibilités d'application

Outre les bâtiments résidentiels classiques, tous les projets avec

besoin en énergie thermique sont appropriés pour une installation solaire thermique.

Des projets tels que :

- hôtellerie
- agriculture
- cliniques et hospices
- écoles et jardins d'enfants
- terrains de camping
- piscines

Schüco fait preuve d'une solide expérience dans tous ces domaines. Grâce à une planification entièrement personnalisée, le potentiel de chaque projet est utilisé de manière optimale.

Capteurs de grande envergure pour des projets précis

Pour l'intégration de la technologie solaire thermique dans une

façade ou une verrière, Schüco fabrique des capteurs de grande envergure personnalisés.

Il en résulte de grands projets d'architecture solaire, uniques et entièrement orientés vers le futur.

Solutions pour installations à débit élevé

Pour les projets avec des besoins en eau chaude extrêmement élevés et dans un temps très court, Schüco propose un grand nombre de solutions avec une station d'eau chaude sanitaire et un réservoir tampon.

La chaleur solaire peut ainsi être utilisée efficacement dans des immeubles collectifs, des centres de bien-être ou des thermes.

Votre partenaire Schüco : conseils personnalisés et montage parfait

Faites le choix de la qualité

Choisir une installation solaire Schüco, c'est choisir la meilleure qualité. En tant que fournisseur allemand Premium et l'un des leaders sur le marché en Europe, Schüco fournit uniquement des partenaires formés et agréés par elle. En tant que client, vous pouvez ainsi être sûr que le conseil et le montage répondront également à des normes de qualité élevées.

Conseils personnalisés sur site

Dans le cadre d'un conseil personnalisé, le partenaire Schüco enregistre toutes les données pertinentes directement sur site lors de sa visite et détermine l'ampleur du montage. C'est sur cette base que l'installation optimale convenant à votre maison est planifiée et qu'une offre vous est adressée.

Un montage rapide et propre

L'installation solaire thermique est généralement posée en un seul jour et raccordée immédiatement au chauffage et, en principe, il n'est pas nécessaire d'effectuer des travaux dans les locaux d'habitation. Grâce à la spécificité de leur construction, les installations Schüco garantissent des apports solaires fiables et élevés durant de nombreuses années et ne nécessitent que peu d'entretien.



Immeuble collectif avec montage sur façade



Hôtel avec montage sur l'ensemble de la toiture



Exploitation agricole avec montage en appui

