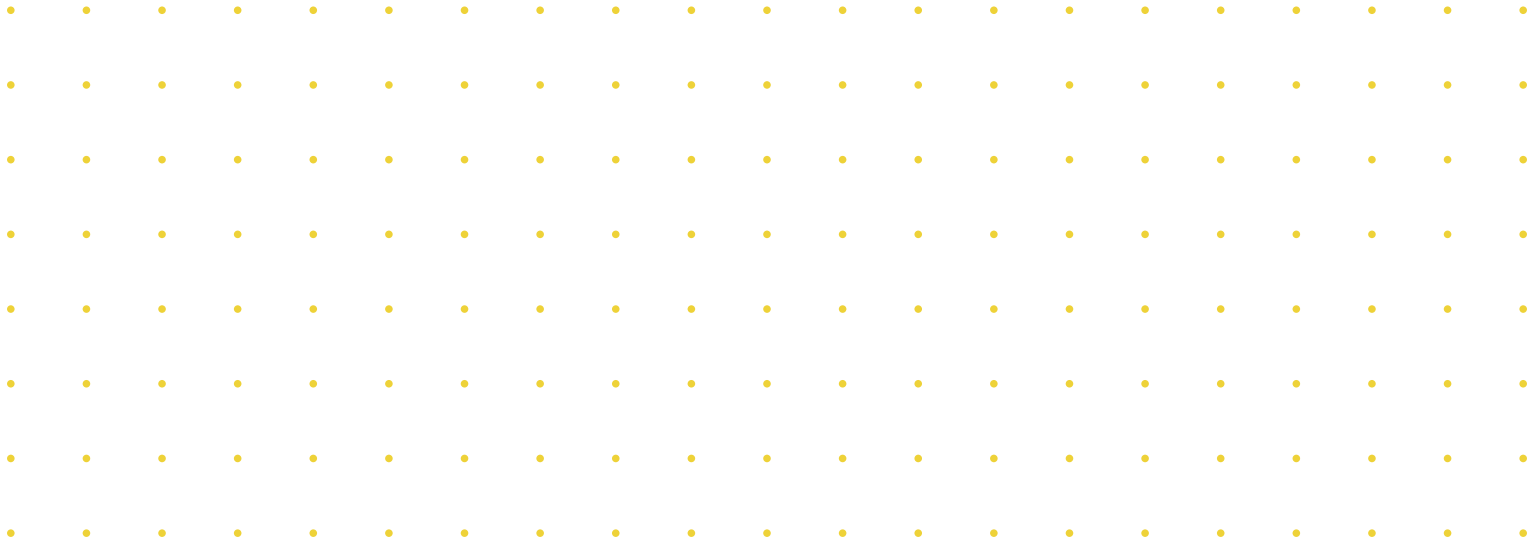


Sonnenwärme für Ihre Unabhängigkeit

Gewinnen Sie Energie mit Solarthermie für geringere Heizkosten



Solarthermie macht Sonnenwärme für jedes Haus nutzbar

Mit Sonnenwärme die Heizkosten senken

Erdöl und Erdgas werden immer knapper und immer teurer. Bei ihrer Verbrennung wird CO₂ freigesetzt, der Hauptverursacher des Klimawandels. Sowohl ökonomisch als auch ökologisch ist es nicht mehr zeitgemäß, beim Heizen ausschließlich auf fossile Energieträger zu setzen.

Energie ist in der Natur im Überfluss vorhanden. Sie befindet sich in der Luft, in der Erde oder erreicht uns das ganze Jahr über in Form von Sonnenstrahlen. Mit einer Solarthermieanlage von Schüco kann die Sonne von jedermann effektiv zur Energiegewinnung in Form von Wärme genutzt werden. Dadurch senken Sie dauerhaft Ihre Heizkosten und steigern gleichzeitig den Wert und die Attraktivität Ihrer Immobilie. Nutzen Sie dabei auch die Förderprogramme von Bund und Ländern.

Heizen ohne Öl und Gas – das Schüco Nullenergiehaus

Mit dem Nullenergiehauskonzept von Schüco können Sie sogar das ganze Jahr über den gesamten Heizenergiebedarf Ihres Hauses selbst gewinnen. Die drei perfekt ineinandergreifenden Komponenten hierbei sind eine Sole/Wasser-Wärmepumpe, eine Solarthermie- und eine Photovoltaikanlage.



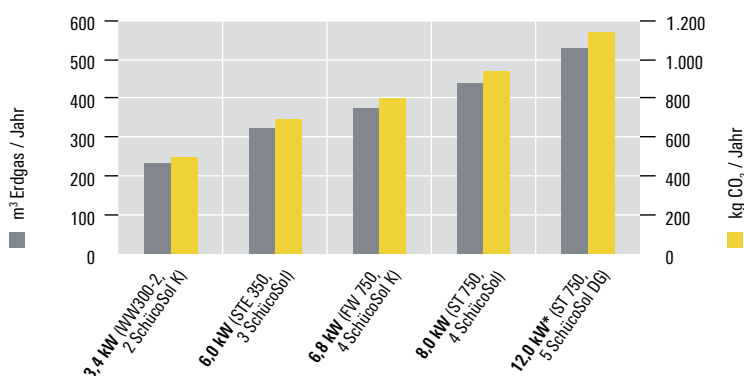
Solarthermieanlage mit Wärmepumpe und Photovoltaik für echte Unabhängigkeit von Öl oder Gas

Solarthermie ist ideal für Neubau und Sanierung

Für jedes Haus gibt es Solarthermie-lösungen von Schüco. Sie können Ihre Solaranlage beim Neubau einplanen, im Rahmen

einer Haus- oder Heizungs-sanierung realisieren oder jederzeit an einer bestehenden Heizungsanlage nachrüsten. Alles, was Sie benötigen, ist ein eigenes Dach.

Einsparungen durch Solarthermie



Rahmenbedingungen: EFH in Würzburg mit 17-kW-Gas-Brennwertkessel, 12 kW Heizlast und 200 l Warmwasserbedarf. Dachausrichtung Südwest (Azimut 30°) und 45° Neigung.

*Brennstoffeinsparung entspricht einer Anlage mit 6 SchücoSol

Sichere Technik mit erprobten Komponenten – für Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung

Wärme aus Sonnenstrahlen

Die Sonnenstrahlen treffen auf die Kollektoren auf dem Dach. Dort erwärmen sie die zirkulierende Solarflüssigkeit, die anschließend in den Solarspeicher transportiert wird. Im Speicher wird die Wärme an das Trinkwasser und optional auch an das Heizungswasser abgegeben. Alle Komponenten sind langzeiterprobte Serientechnik.

Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung

Eine Solarthermieanlage zur Trinkwassererwärmung deckt von Mai bis August den gesamten Wärmebedarf Ihres Haushalts. Die Heizung muss in dieser Zeit in der Regel nicht anspringen, was die Lebensdauer verlängert. Sie gewinnen bis zu zwei Drittel der zur Trinkwassererwärmung benötigten Energie. Für einen 4-Personen-Haushalt benötigen Sie lediglich zwei Kollektoren und einen 300-l-Speicher.

Mit einer Anlage zur zusätzlichen Heizungsunterstützung können Sie den Energiegewinn in etwa verdoppeln und gewinnen bis zu einem Drittel der gesamten Heizenergie. Bei gleicher Haushaltsgröße werden hierfür vier bis fünf Kollektoren und ein 600-l-Speicher benötigt.



Solarthermieanlage zur Heizungsunterstützung



Die wichtigsten Komponenten einer Solaranlage

- ① Solarkollektoren, ② Solarstation und Regler,
- ③ Solarspeicher

Solarthermiepakete zur Trinkwassererwärmung

Schüco Standard-Linie

- Für bis zu vier Personen
- Kollektorfläche 4,12 bis 6,18 m² und Nennwärmeleistung 3,0 bis 4,5 kW
- 300l Trinkwasserspeicher, Solarstation und Regler
- Montagevarianten Aufdach und Flachdach
- Kollektorrahmen und -rückwand aus Aluminium

Schüco Kompakt-Linie

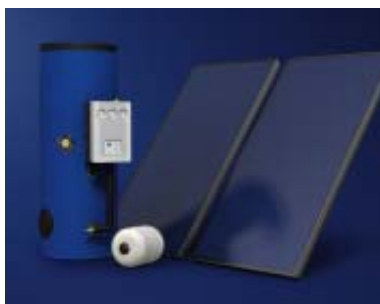
- Für bis zu acht Personen
- Kollektorfläche 4,64 bis 13,92 m² und Nennwärmeleistung 3,4 bis 10,2 kW
- 300l bis 500l Trinkwasserspeicher, Solarstation und Regler
- Montagevarianten Aufdach, Flachdach und Indach
- Kollektorrahmen und -rückwand aus schwarz eloxiertem Aluminium
- Optional mit bedarfsgesteuerter Zirkulation (siehe hierzu Seite 9)

Schüco Premium-Linie

- Für bis zu sechs Personen
- Kollektorfläche 5,38 bis 8,07 m² und Nennwärmeleistung 4,0 bis 6,0 kW
- 350l Trinkwasserspeicher, Solarstation und Regler
- Montagevarianten Aufdach, Flachdach, Indach, Ganzdach, Vordach und Fassade
- Kollektorrahmen und -rückwand aus eloxiertem Aluminium
- Individuelle Rahmenfarbe auf Wunsch möglich
- Kombinierbar mit Wohndachfenstern und Photovoltaikmodulen
- Optional mit bedarfsgesteuerter Zirkulation (siehe hierzu Seite 9)



Paket Standard-Linie



Paket Kompakt-Linie



Paket Premium-Linie

Speicherpakete

- Serie
- Optional erhältlich

| Speicherpaket basierend auf: | Haus | | | Kollektoren | | Daten und Ausstattung | | | | | | | |
|------------------------------|----------|----------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|-------------------------|-------------------|------------|-------------------|----------------------|-------------------------------|------------------------------------|---------------|
| | Personen | Trinkwassererwärmung | Heizungsumerstrahlung | Schwimmbadenwärmer | Anzahl Kollektoren | Kollektorleistung in kW | Grundfläche in mm | Höhe in mm | Schichten-technik | Frischwasser-technik | Bedarfsgesteuerte Zirkulation | Automatische Volumenstromanpassung | Dämmung in mm |
| Standard WW 300-S | Bis 4 | – | – | – | 2 - 3 | 3,0 - 4,5 | 600 | 1.836 | – | – | □ | – | 50 |
| Kompakt WW 300-2 | Bis 4 | – | – | □ | 2 - 3 | 3,4 - 5,1 | 600 | 1.750 | – | – | □ | ■ | 50 |
| Kompakt WW 400-2 | Bis 6 | – | – | □ | 3 - 4 | 5,1 - 6,8 | 670 | 1.800 | – | – | □ | ■ | 50 |
| Kompakt WW 500-2 | Bis 8 | – | – | □ | 4 - 6 | 6,8 - 8,5 | 750 | 1.800 | – | – | □ | ■ | 50 |
| Premium STE 350 | Bis 6 | – | – | □ | 2 - 3 | 4,0 - 6,0 | 770 | 2.150 | ■ | – | □ | ■ | 120 |

Solarthermiepakete zur Heizungsunterstützung

Schüco Standard-Linie

- Für bis zu fünf Personen
- Kollektorfläche 10,30 m² und Nennwärmeleistung 7,5 kW
- 600l Tank-in-Tank Kombispeicher, Solarstation und Regler
- Montagevarianten Aufdach und Flachdach
- Kollektorrahmen und -rückwand aus Aluminium

Schüco Kompakt-Linie

- Für bis zu fünf Personen
- Kollektorfläche 9,28 bis 18,56 m² und Nennwärmeleistung 6,8 bis 13,6 kW
- 600l bis 900l Tank-in-Tank- oder 600l bis 1.000l Frischwasser-Kombispeicher, Solarstation und Regler
- Montagevarianten Aufdach, Flachdach und Indach
- Kollektorrahmen und -rückwand aus schwarz eloxiertem Aluminium
- Anzeige von Solarerträgen und Betriebszuständen
- Optional mit bedarfsgesteuerter Zirkulation (siehe hierzu Seite 9)

Schüco Premium-Linie

- Für bis zu acht Personen
- Kollektorfläche 10,76 bis 21,52 m² und Nennwärmeleistung 8,0 bis 16,0 kW
- 750l bis 1.000l Frischwasserspeicher oder kompakter 500l Kunststoffspeicher, Solarstation und Regler
- Montagevarianten Aufdach, Flachdach, Indach, Ganzdach, Vordach und Fassade
- Kollektorrahmen und -rückwand aus eloxiertem Aluminium
- Individuelle Rahmenfarbe auf Wunsch möglich
- Kombinierbar mit Wohndachfenstern und Photovoltaikmodulen
- Optional mit bedarfsgesteuerter Zirkulation (siehe hierzu Seite 9)



Paket Standard-Linie



Paket Kompakt-Linie



Paket Premium-Linie

Speicherpakete

- Serie
- Optional erhältlich

Personen
Trinkwassererwärmung
Heizungsunterstützung
Schwimmbadenwärmung
Anzahl Standard-Kollektoren
Kollektorleistung in kW
Grundfläche in mm
Höhe in mm
Schichtentechnik
Frischwassertechnik
Bedarfsgesteuerte Zirkulation
Automatische Volumenstromanpassung
Dämmung in mm

| Speicherpaket basierend auf: | Haus | | Kollektoren | | Daten und Ausstattung | | | | | | | |
|------------------------------|-------|---------------|-------------|-------|-----------------------|-----|-------|---|---|---|---|-----|
| Standard S 600/200 | Bis 5 | 1-Fam.-Haus | – | 5 | 7,5 | 900 | 1.880 | – | – | □ | – | 100 |
| Kompakt S 750/150 | Bis 5 | 1-Fam.-Haus | □ | 5 - 6 | 8,5 - 10,2 | 990 | 1.900 | – | – | □ | ■ | 100 |
| Kompakt S 900/200 | Bis 5 | 1-Fam.-Haus | □ | 5 - 8 | 8,5 - 13,6 | 990 | 2.090 | – | – | □ | ■ | 100 |
| Kompakt FW 600 | Bis 5 | 1-Fam.-Haus | □ | 4 - 5 | 6,8 - 8,5 | 850 | 1.960 | – | ■ | □ | ■ | 100 |
| Kompakt FW 750 | Bis 5 | 1-Fam.-Haus | □ | 5 - 6 | 8,5 - 10,2 | 950 | 1.900 | – | ■ | □ | ■ | 100 |
| Kompakt FW 1000 | Bis 5 | 1-Fam.-Haus | □ | 4 - 8 | 6,8 - 13,6 | 950 | 2.150 | – | ■ | □ | ■ | 100 |
| Premium ST 750 | Bis 8 | 1-2-Fam.-Haus | □ | 4 - 6 | 8,0 - 12,0 | 950 | 2.005 | ■ | ■ | □ | ■ | 120 |
| Premium ST 1000 | Bis 8 | 1-2-Fam.-Haus | □ | 4 - 8 | 8,0 - 16,0 | 990 | 2.155 | ■ | ■ | □ | ■ | 120 |
| Premium PP 500 Integral | Bis 5 | 1-Fam.-Haus | □ | 4 | 8,0 | 780 | 1.790 | ■ | ■ | □ | ■ | 70 |

Der Kollektor ist das Herzstück einer Solaranlage – kompromisslose Qualität ist daher unabdingbar

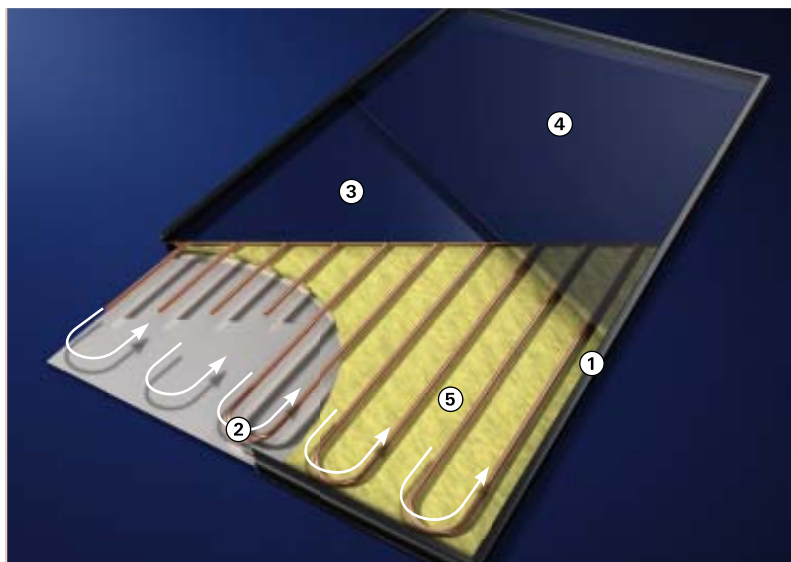
Schüco Qualität

Schüco besitzt mehr als 50 Jahre Erfahrung in der Aluminiumverarbeitung. Das kann man heute bei jedem einzelnen Kollektor sehen und spüren. Für die hochmoderne Fertigung in Deutschland sind nur die besten Materialien und Prozesse gut genug. Denn Witterungseinflüsse wie Schnee, Wind und Hitze über einen Zeitraum von mehr als 20 Jahren erlauben keine Kompromisse.

Schüco Kollektoren verfügen über eine hagelschlaggetestete Klarglasscheibe sowie über Rahmen und Rückwand aus korrosionsbeständigem Aluminium. Für Anlagen mit höchster Effizienz liefert Schüco Kollektoren mit Doppelglas, die bis zu 12% mehr Solarertrag nach ITW-Test liefern.

Zwei Produktlinien mit hervorragender Qualität

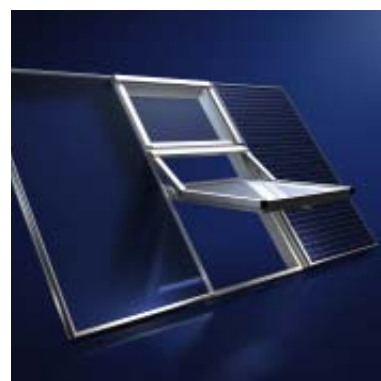
Die Kollektoren der Kompakt-Linie bieten durch das ansprechende Design und den schwarz eloxierten Aluminiumrahmen eine attraktive Optik auf jedem Dach. Egal, ob bei der Aufdach-, Flachdach- oder Indachmontage. Bei der Schüco Premium-Linie bieten insgesamt sechs Montagevarianten und die Option einer individuellen Rahmenfarbe eine wohl einmalige Gestaltungsfreiheit. Das Schüco Solar-System ermöglicht außerdem die einzigartige Kombination von Thermiekollektoren, Wohndachfenstern und Photovoltaikmodulen.



Aufbau eines Schüco Kollektors

Die Vorteile auf einen Blick

- Kollektorrahmen und -rückwand ① aus Aluminium für Stabilität und Korrosionsschutz
- Mäanderverrohrung ② garantiert Betriebssicherheit und hohe Leistung
- Hochselektiver Absorber ③ und hagelschlaggetestetes Solarklarglas ④ für höchste Erträge
- Effektive Dämmung ⑤ reduziert Wärmeverluste
- Optional als Doppelglaskollektor mit Antireflexglas für mehr Solarertrag erhältlich



Premium-Kollektor, Schüco Dachfenster und Premium-PV-Modul im selben Rastermaß

Schüco Thermiekollektoren

| Kollektor | Masse in mm (L x B x T) | Kollektorfläche in m ² | Nennwärmeleistung in kW | Absorber- beschichtung | Kollektorglas |
|------------------|----------------------------|--------------------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------|
| Kompakt-Linie | 2.037 x 1.137 x 80 | 2,32 | 1,7 | Hochselektiv | Solarklarglas |
| Premium-Linie | 2.152 x 1.252 x 93 | 2,69 | 2,0 | Hochselektiv | Solarklarglas |
| Premium-Linie DG | 2.152 x 1.252 x 108 | 2,69 | 2,4* | Hochselektiv | Antireflexdoppelglas |

*Leistungsäquivalent zum SchücoSol bei einer Anlage zur Heizungsunterstützung mit 5 SchücoSol DG

Schüco bietet für jedes Haus eine geeignete Lösung

Die drei wichtigsten Montagearten

In Deutschland werden die meisten Solaranlagen als Aufdach-, Flachdach- oder Indachvariante montiert. Aufdach- und Flachdachanlagen sind bei einer nachträglichen Montage besonders einfach zu realisieren. Die Indachmontage zeichnet sich durch eine besonders harmonische Integration in die Dachfläche aus. Alle drei Montagevarianten können sowohl mit Schüco Kompakt- als auch mit Schüco Premium-Kollektoren realisiert werden.

Premium-Linie für individuelle Gestaltung

Die Kollektoren der Premium-Linie bieten durch drei weitere Montagevarianten fast uneingeschränkte Freiheit bei der individuellen Gestaltung. Bei der Ganzdachmontage handelt es sich um eine besondere Form der Indachmontage. Die Kombination von Premium-Kollektoren, -Modulen und Wohndachfenstern ermöglicht den vollständigen Verzicht auf eine herkömmliche Dacheindeckung. Die Vordach- und die Fassadenmontage sind eine sinnvolle Alternative bei ungeeigneten Dachflächen.

Umfangreiches Speicherportfolio

Auch bei der Speichermontage bietet Schüco eine Vielzahl von Möglichkeiten. Der PP 500 Integral eignet sich z.B. durch sein geringes Gewicht und die kompakten Abmessungen besonders für kleine oder niedrige Räume.



Aufdachmontage



Flachdachmontage



Indachmontage



Ganzdachmontage



Vordachmontage



Fassade

Schüco Solarspeicher – beste Ausstattung und Verarbeitung für höchste Effizienz



Kombispeicher ST 750

Kompakt-Linie: Qualität zum günstigen Preis

Die Kompakt-Solarspeicher bieten langlebige Qualität und überzeugende Funktionalität für solare Trinkwassererwärmung und Anlagen mit Heizungsunterstützung. Die Trinkwassertanks sind durch doppelte Emaillierung und Magnesium-Anode (optional Fremdstrom-Anode) bestens gegen Korrosion geschützt.

Die Vorteile auf einen Blick

- PU-Weichschaumdämmung für geringe Wärmeverluste
- Speicher für Heizungsunterstützung optional mit Frischwassertechnik
- Korrosionsschutz durch hochwertige Emaillierung und Magnesium-Anode bzw. Edelstahlrohr bei Frischwassertechnik

Premium-Linie: höchste Qualität und Effizienz

Die Premium-Solarspeicher bieten höchste Effizienz. Eine 120-mm-Dämmung mit Melaminharz in Boden und Deckel und Wärmedämmmanschetten an den Anschlüssen minimieren die Wärmeverluste. Schichtentechnik und Hochleistungswärmetauscher optimieren die Wärmeübertragung.

Die Vorteile auf einen Blick

- Hervorragende Speicherdämmung für geringste Wärmeverluste
- Frischwassertechnik und Schichtentechnik bei allen Kombispeichern
- Große Wärmetauscherflächen für höhere Solarerträge
- Korrosionsschutz durch hochwertige Emaillierung und Magnesium-Anode bzw. Edelstahlrohr bei Frischwassertechnik



Trinkwasserspeicher WW 300-2



Kombispeicher PP 500 Integral

Solarstation und Regler – intelligente Steuerung für optimalen Betrieb und höchste Erträge

Solarstationen für optimale Funktion

Solarstationen und Regler steuern die gesamte Solaranlage und ermöglichen die optimale Anbindung an jede Heizungsanlage. Schüco Solarstationen erfüllen die höchsten Qualitätsanforderungen und sichern zuverlässig hohe Solarerträge. Über den integrierten Regler können wichtige Informationen wie Solarerträge und Betriebszustände einfach abgefragt werden.

Bedarfsgesteuerte Zirkulation spart Energie

Schüco Solarregler SOLO und DUO ermöglichen die bedarfsgesteuerte Zirkulation. Das bedeutet, dass durch kurze Betätigung des Wasserhahns die Pumpe eingeschaltet und Warmwasser zur Zapfstelle transportiert wird. Danach schaltet sich die Pumpe automatisch wieder ab. Wärmeverluste werden so vermieden und der Stromverbrauch durch die Pumpe wird minimiert.

Automatische Einstellung

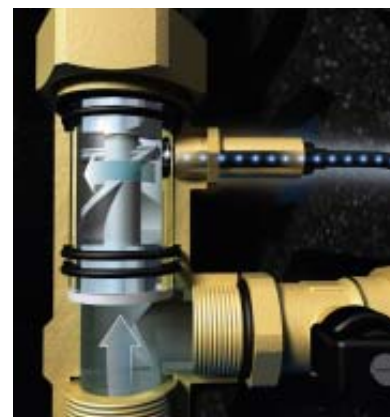
Solarstationen steuern den Fluss der Solarflüssigkeit aus den Kollektoren in den Solarspeicher. Die Solarerträge können nur bei optimalem Volumenstrom effektiv in den Speicher eingespeist werden. Schüco Solarstationen messen ständig den Volumenstrom und legen automatisch die optimale Einstellung für jeden Betriebszustand fest. Die aufwändigere Festeinstellung des Volumenstroms durch den Monteur entfällt.



Schüco Solarstation mit Regler

Die Vorteile auf einen Blick

- Steuerung für optimale Funktion mit jeder Heizungsanlage
- Bedarfsgesteuerte Zirkulation minimiert Wärmeverluste und Stromverbrauch
- Volumenstrom der Anlage stellt sich automatisch ein – für hohe Solarerträge und sicheren Betrieb
- Platz sparende Montage der Solarstation direkt am Speicher
- Alle Komponenten entsprechen den strengen Schüco Qualitätsstandards



Optisch-elektronische Messung des Volumenstroms für höhere Solarerträge

Solarthermie für jeden Bedarf – zum Beispiel für Mehrfamilienhäuser, Hotels und Landwirtschaft

Nebenkosten senken mit Solarthermie

Nicht nur für Einfamilienhäuser, sondern auch für größere Wohngebäude bietet eine Solarthermieanlage eine effektive Möglichkeit zur Senkung der Nebenkosten. Bei potenziellen Mietern sind Wohngebäude mit Solaranlage sehr gefragt. Der bauliche Aufwand für die Installation einer Solarthermieanlage ist relativ gering.

Vielfältige

Anwendungsmöglichkeiten

Neben den klassischen Wohngebäuden eignen sich im Prinzip alle Objekte mit Bedarf an Wärmeenergie für eine

Solarthermieanlage. Dies sind zum Beispiel:

- Hotels
- Landwirtschaft
- Kliniken und Wohnheime
- Schulen und Kindergärten
- Campingplätze
- Schwimmbäder

Schüco verfügt in allen diesen Bereichen über umfangreiche Erfahrungen. Durch eine individuelle Anlagenplanung wird das Potenzial des jeweiligen Objekts optimal genutzt.

Aufmaßkollektoren für besondere Highlights

Für die Integration von Solarthermie in eine Fassade oder ein Lichtdach fertigt Schüco

individuelle Aufmaßkollektoren. Das Ergebnis sind Highlights solarer Architektur – jedes einzigartig und zukunftsweisend.

Lösungen für Anlagen mit hoher Schüttleistung

Für Objekte mit einem außergewöhnlich hohen kurzfristigen Warmwasserbedarf bietet Schüco eine Vielzahl an Lösungen mit Pufferspeicher und Frischwasserstation an. So kann die Sonnenwärme effektiv in Mehrfamilienhäusern, Wellnessanlagen oder Bädern genutzt werden.



Mehrfamilienhaus mit Fassadenmontage



Hotel mit Indachmontage



Landwirtschaftlicher Betrieb mit Aufdachmontage

Ihr Schüco Partner vor Ort – individuelle Beratung und perfekte Montage

Entscheiden Sie sich für Qualität

Die Entscheidung für eine Schüco Solaranlage ist immer eine Entscheidung für beste Qualität. Als deutscher Premiumanbieter und einer der Marktführer in Europa beliefert Schüco ausschließlich geschulte und autorisierte Schüco Partner. Damit können Sie als Kunde sicher sein, dass auch die Beratung und die Montage unseren hohen Standards entsprechen.

Persönliche Beratung vor Ort

Bei einer persönlichen Beratung hat der Schüco Partner die Gelegenheit, alle relevanten Daten aufzunehmen, und er ermittelt den Montageaufwand bei einer Besichtigung des Hauses. Darauf basierend wird dann die optimale Anlage für Ihr Haus geplant und ein Angebot kann erstellt werden.

Schnelle und saubere Montage

Die Solarthermieanlage wird in der Regel an nur einem Tag installiert und an die Heizung angeschlossen. Arbeiten in den Wohnräumen sind üblicherweise nicht erforderlich. Durch die spezielle Konstruktion liefern Schüco Anlagen über viele Jahre zuverlässig hohe Solarerträge – und sind dabei besonders wartungsarm.



Schüco – die Adresse für Fenster und Solar

Das Schüco Systemkonzept garantiert Bauherren eine komplette und perfekt aufeinander abgestimmte Produktpalette für alle Bereiche der Gebäudehülle:

- **Fenster und Fenstertüren**
aus Kunststoff, Aluminium und Stahl
- **Haustüren**
aus Aluminium und Kunststoff
- **Vordächer**
- **Wintergärten** und Zubehör
- **Sonnenschutz**
- **Balkone** und Zubehör
- **Solarthermie und Photovoltaik**
- **Elektronische Fenster- und Rollladensteuerung**
- **Systeme für Einbruchhemmung, Brandschutz und Belüftung**



Sonnenwärme für Ihr Haus

Schüco Solarthermie für die Zukunft Ihres Hauses

Eine Solarthermieanlage von Schüco hilft, die Energiekosten Ihres Hauses zu reduzieren. Sie sparen Öl oder Gas und entlasten die Umwelt durch verringerte CO₂-Emissionen.

Schüco Solaranlagen lassen sich mit jedem Heizungssystem kombinieren und machen Ihr Haus fit für die Zukunft.

Qualität vom Schüco Partner

Schüco Solaranlagen können Sie ausschließlich über autorisierte Schüco Partner beziehen. So können Sie sicher sein, dass Anlagenplanung und -installation nach bestem Standard und mit voller Herstellerunterstützung ausgeführt werden.

