

Solarwärme für Ihre Unabhängigkeit

Gewinnen Sie umweltfreundliche Energie für geringere Heizkosten



Grüne Technologie für den Blauen Planeten
Saubere Energie aus Solar und Fenstern

SCHÜCO

Solarthermie macht Sonnenenergie für jedes Haus nutzbar

Mit Solarwärme 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.

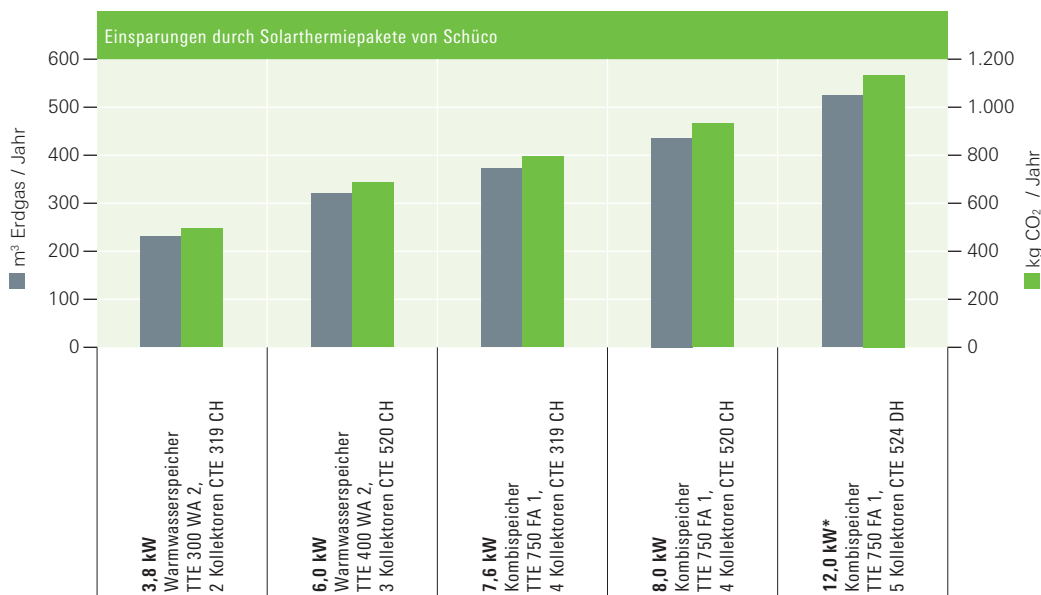
Energie ist in der Natur im Überfluss vorhanden. Sie befindet sich in der Luft, in der Erde und erreicht uns das ganze Jahr über in Form von Sonnenstrahlen. Mit einer Solarthermieanlage von Schüco kann die Sonne von jedermann effektiv zur Energiegewinnung in Form von Wärme genutzt werden. Dadurch senken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

Solarthermie ist ideal für Neubau und Sanierung

Für jedes Haus gibt es Solarthermielösungen von Schüco. Sie können Ihre Solaranlage beim Neubau einplanen, im Rahmen einer Haus- oder Heizungssanierung realisieren oder jederzeit an einer bestehenden Heizungsanlage nachrüsten. Alles, was Sie benötigen, ist ein eigenes Dach.

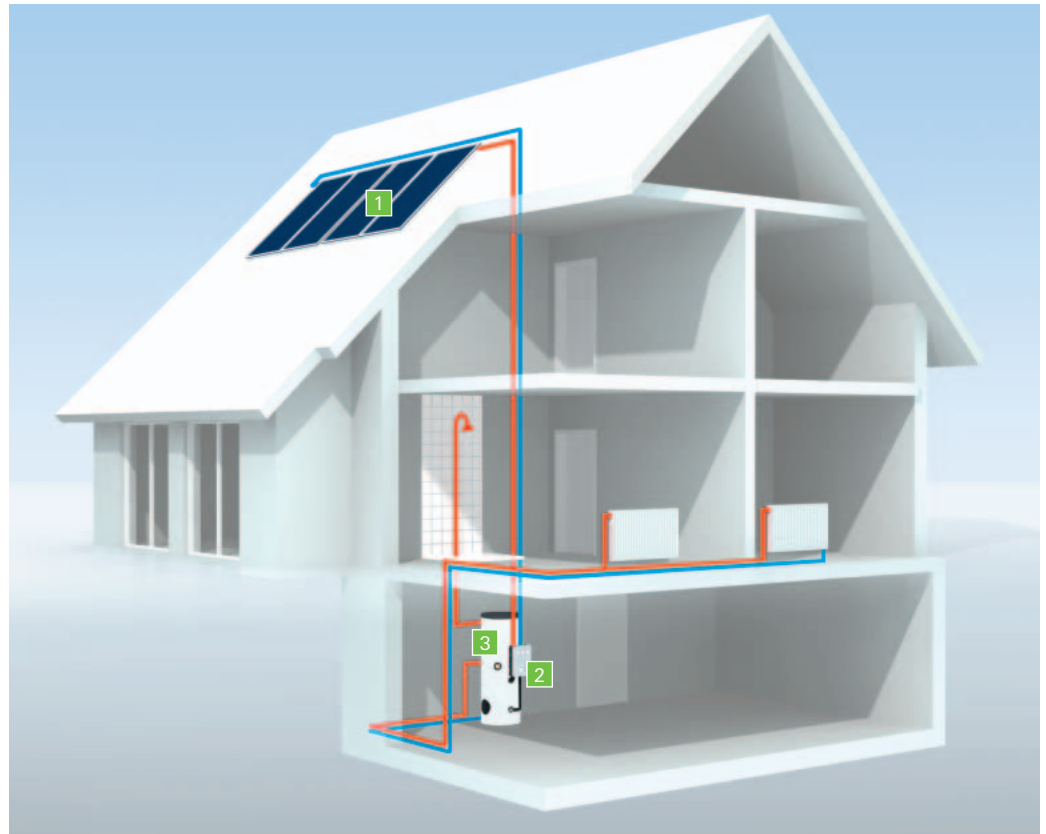
Heizen ohne Öl und Gas – das Schüco Nullenergiehaus

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.



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 Schüco CTE 520 CH

Sichere Technik mit erprobten Komponenten – für Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung



Die wichtigsten Komponenten einer Solaranlage

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

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.

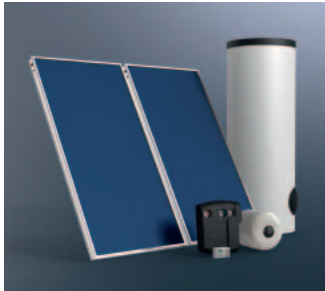
Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung

Eine Solarthermieanlage zur Trinkwassererwärmung deckt von Mai bis August den gesamten Wärmebedarf Ihres Haushalts. Die Heizung muss in dieser Zeit in der Regel nicht

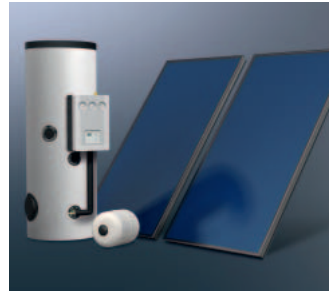
anspringen, was die Lebensdauer verlängert. Sie gewinnen über das Jahr bis zu zwei Drittel der zur Trinkwassererwärmung benötigten Energie. Für einen 4-Personen-Haushalt benötigen Sie lediglich zwei Kollektoren und einen 300-l-Speicher.

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-Kombispeicher benötigt.

Solarthermiepakete zur Trinkwassererwärmung



Paket Standard-Linie



Paket Kompakt-Linie



Paket Premium-Linie

Schüco Standard-Linie

- Für bis zu sechs Personen
- Kollektorfläche 4,10 bis 6,15 m² und Nennwärmeleistung 3,0 bis 4,5 kW
- Kollektorrahmen und -rückwand aus Aluminium natur
- 300- bis 400-l-Trinkwasserspeicher
- Inkl. Solarstation und Regler
- Montagevarianten Aufdach und Flachdach

Schüco Kompakt-Linie

- Für bis zu acht Personen
- Kollektorfläche 5,06 bis 10,12 m² und Nennwärmeleistung 3,8 bis 7,6 kW
- Kollektorrahmen und -rückwand aus Aluminium, Rahmen schwarz eloxiert
- 300- bis 500-l-Trinkwasserspeicher
- Inkl. Solarstation und Regler
- Montagevarianten Aufdach und Flachdach

Schüco Premium-Linie

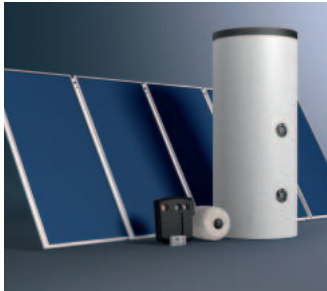
- Für bis zu acht Personen
- Kollektorfläche 5,42 bis 10,84 m² und Nennwärmeleistung 4,0 bis 8,0 kW
- Optional mit Doppelglaskollektor und bis zu 20% mehr Leistung
- Kollektorrahmen und -rückwand aus Aluminium, Rahmen silber oder dunkelbronze eloxiert
- Individuelle Rahmenfarbe auf Wunsch möglich

- 300- bis 500-l-Trinkwasserspeicher
- Inkl. Solarstation und Regler
- Montagevarianten Aufdach, Flachdach, Indach, Ganzdach, Vordach und Fassade
- Kombinierbar mit Schüco Wohndachfenstern und Premium-Photovoltaikmodulen

■ Serie
□ Optional erhältlich

	Personen Trinkwassererwärmung	Heizungsunterstützung	Schwimmbaderwärmung	Anzahl Standard-Kollektoren	Anzahl Kompakt-Kollektoren	Anzahl Premium-Kollektoren	Durchmesser (mm)	Höhe (mm)	Schichtentechnik	Frischwassertechnik	Bedarfsgesteuerte Zirkulation	Automatische Volumenstromanpassung	Dämmung (mm)
Technische Daten													
Speicherpaket basierend auf:	Haus	Kollektoren				Speicher und Ausstattung							
TTE 300 WA 2	bis 4	-	□	2 - 3	2 - 3	2 - 3	600	1.720	-	-	□	■	50
TTE 400 WA 2	bis 6	-	□	3	3 - 4	2 - 3	750	1.620	-	-	□	■	75
TTE 500 WA 2	bis 8	-	□	-	4	3 - 4	750	1.725	-	-	□	■	50

Solarthermiepakete zur Heizungsunterstützung



Paket Standard-Linie



Paket Kompakt-Linie



Paket Premium-Linie

Schüco Standard-Linie

- Für bis zu acht Personen
- Kollektorfläche 10,25 m² und Nennwärmeleistung 7,5 kW
- Kollektorrahmen und -rückwand aus Aluminium natur
- 600- bis 1.000-l-Kombispeicher oder 500- bis 1.000-l-Pufferspeicher mit Frischwasserstation
- Inkl. Solarstation und Regler
- Montagevarianten Aufdach und Flachdach

Schüco Kompakt-Linie

- Für bis zu acht Personen
- Kollektorfläche 10,12 bis 12,65 m² und Nennwärmeleistung 7,6 bis 9,5 kW
- Kollektorrahmen und -rückwand aus Aluminium, Rahmen schwarz eloxiert
- 600- bis 1.000-l-Kombispeicher oder 500- bis 1.000-l-Pufferspeicher mit Frischwasserstation
- Inkl. Solarstation und Regler
- Montagevarianten Aufdach und Flachdach

Schüco Premium-Linie

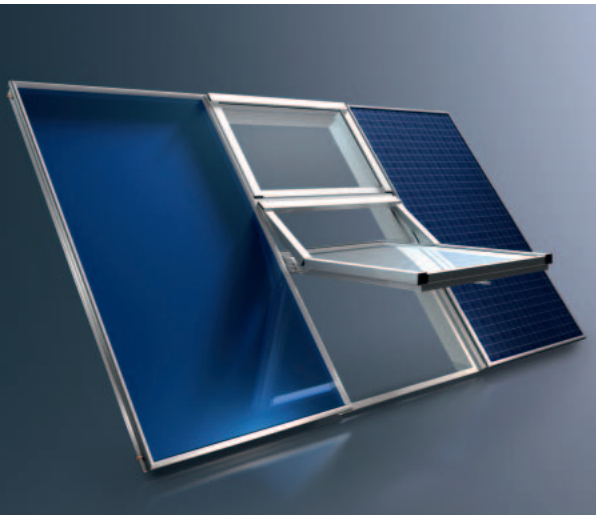
- Für bis zu acht Personen
- Kollektorfläche 10,84 bis 13,55 m² und Nennwärmeleistung 8,0 bis 10,0 kW
- Optional mit Doppelglaskollektor und bis zu 20 % mehr Leistung
- Kollektorrahmen und -rückwand aus Aluminium, Rahmen silber oder dunkelbrunne eloxiert
- Individuelle Rahmenfarbe auf Wunsch möglich

- 600- bis 1.000-l-Kombispeicher oder 500- bis 1.000-l-Pufferspeicher mit Frischwasserstation
- Inkl. Solarstation und Regler
- Montagevarianten Aufdach, Flachdach, Indach, Ganzdach, Vordach und Fassade
- Kombinierbar mit Wohndachfenstern und Premium-Photovoltaikmodulen

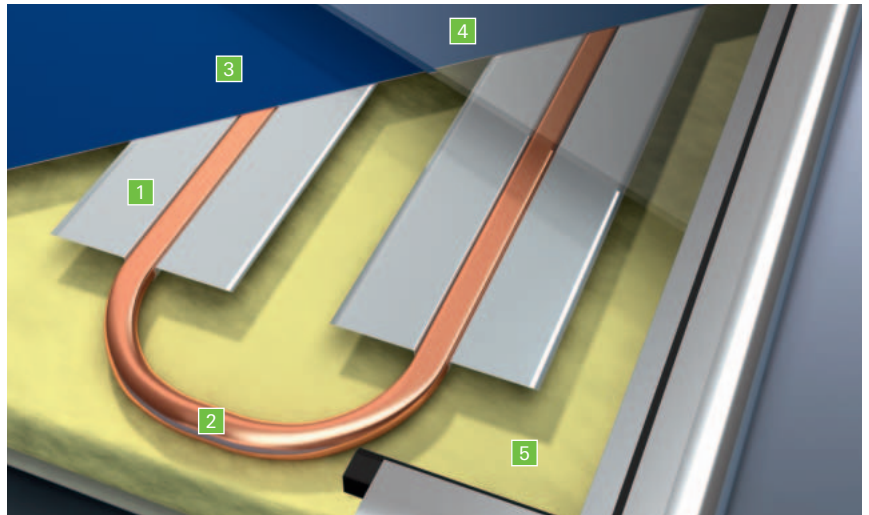
■ Serie
□ Optional erhältlich

	Personen	Trinkwassererwärmung	Heizungsunterstützung	Schwimmbaderwärmung	Anzahl Standard-Kollektoren	Anzahl Kompakt-Kollektoren	Anzahl Premium-Kollektoren	Durchmesser (mm)	Höhe (mm)	Schichttechnik	Frischwassertechnik	Bedarfsgesteuerte Zirkulation	Automatische Volumenstromanpassung	Dämmung (mm)
Technische Daten														
Speicherpaket basierend auf:	Haus				Kollektoren			Speicher und Ausstattung						
TTE 600 TA 1	bis 5	1-Fam.-Haus	□	5	4	4	900	1.880	-	-	□	■	100	
TTE 750 TA 1	bis 5	1-Fam.-Haus	□	5	4 - 5	4	990	1.910	-	-	□	■	100	
TTE 900 TA 1	bis 5	1-Fam.-Haus	□	5	4 - 5	4	990	2.080	-	-	□	■	100	
TTE 600 FA 1	bis 5	1-Fam.-Haus	□	5	4	4	890	1.975	■	■	□	■	120	
TTE 750 FA 1	bis 8	1-2-Fam.-Haus	□	5	4 - 5	4 - 5	990	2.015	■	■	□	■	120	
TTE 1000 FA 1	bis 8	1-2-Fam.-Haus	□	5	4 - 5	4 - 5	1.030	2.165	■	■	□	■	120	
PS 500-1	bis 5	1-Fam.-Haus	□	5	4	4	850	1.725	-	■	□	■	100	
PS 800-1	bis 8	1-2-Fam.-Haus	□	5	4 - 5	4 - 5	990	1.785	-	■	□	■	100	
PS 1000-1	bis 8	1-2-Fam.-Haus	□	5	4 - 5	4 - 5	990	2.130	-	■	□	■	100	

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



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



Aufbau eines Schüco Kollektors

Schüco Qualität

Schüco besitzt mehr als 60 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.

Innovative Wärmeleittechnologie

Schüco Kollektoren verfügen über die innovative Wärmeleittechnologie. Dabei wird die Verrohrung mit Wärmeleitblechen rückseitig komplett umschlossen und dauerhaft mit dem Absorber verbunden. Durch die Wärmeleitbleche und die vergrößerte Auflagefläche der Rohre wird der Wärmeübergang gesteigert und es werden hohe Leistungswerte erreicht. Der besonders formstabile Absorber ist absolut ebenmäßig und verbessert somit nochmals das attraktive Schüco Kollektordesign.

Die Vorteile auf einen Blick

- **1** Wärmeleitbleche mit vergrößerter Auflagefläche und dadurch verbesserter Wärmeübertragung
- 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

	Maße in mm (L x B x T)	Kollektorfläche in m ²	Nennwärme- leistung in kW	Absorber- beschichtung	Kollektorglas
Schüco Thermiekollektoren					
Kollektor					
Standard-Linie	1.952 x 1.052 x 80	2,05	1,5	Hochselektiv	Solarklarglas
Kompakt-Linie	2.102 x 1.202 x 80	2,53	1,9	Hochselektiv	Solarklarglas
Premium-Linie	2.156 x 1.256 x 93	2,71	2,0	Hochselektiv	Solarklarglas
Premium-Linie DG	2.156 x 1.256 x 108	2,71	2,4*	Hochselektiv	Antireflex-Doppelglas

*Leistungsäquivalent zum einfachverglasten Premium-Kollektor bei einer Anlage zur Heizungsunterstützung mit 5 Doppelglaskollektoren

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 mit Schüco Premium-Kollektoren realisiert werden. Schüco Standard- und Kompakt-Kollektoren können als Aufdach- oder Flachdachvariante montiert 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, -PV-Modulen und Wohndachfenstern ermöglicht den vollständigen Verzicht auf eine herkömmliche Dacheindeckung. Die Vordach- und die Fassade montagen sind eine sinnvolle Alternative bei ungeeigneten Dachflächen oder für eine besondere Gestaltung.



Aufdachmontage



Flachdachmontage



Indachmontage



Ganzdachmontage



Vordachmontage



Fassade

Schüco Solarspeicher – beste Ausstattung und Verarbeitung für höchste Effizienz



Trinkwasserspeicher
TTE 300 WA 2

Trinkwasserspeicher mit langlebiger Qualität

Schüco Trinkwasserspeicher verfügen über eine langlebige Qualität und überzeugende Funktionalität. Die Solarspeicher sind in jede zentrale Trinkwassererwärmung einfach zu integrieren.

Die Vorteile auf einen Blick

- PU-Hartschaumdämmung mit Skaimantel
- Vakuum-Emaillierung und Magnesium-Schutzanode für optimalen Korrosionsschutz
- Anschluss für Einschraubheizkörper zur Komfortsicherung
- Variable Positionierung der Temperaturfühler

Tank-in-Tank-Kombispeicher

Schüco Tank-in-Tank-Speicher eignen sich für die solare Trinkwassererwärmung und zusätzliche Heizungsunterstützung. Durch eine niedrige Bereitschaftstemperatur werden Solarerträge optimal genutzt.

Die Vorteile auf einen Blick

- Abnehmbare PU-Weichschaumdämmung für geringe Wärmeverluste
- Emaillierung des Trinkwassertanks und Magnesium-Schutzanode für optimalen Korrosionsschutz
- Trennung der Nachheizzone verhindert ungewollte Durchmischung und steigert so den Solarertrag

Frischwasser-Schichtenspeicher für höchste Trinkwasserhygiene

Die Frischwasser-Schichtenspeicher sind Solarspeicher der höchsten Effizienzklasse für heizungsunterstützende Solaranlagen. Aufgrund ihrer großen Wärmetauscherflächen eignen sie sich besonders für die Verwendung mit Schüco Wärmepumpen. Integrierte Konvektionsbremsen verhindern Wärmeverluste.

Die Vorteile auf einen Blick

- Schichtentechnik für größere Solarerträge
- Frischwassertechnik für besonders hygienische Trinkwassererwärmung im Moment der Entnahme
- Trinkwasserwärmetauscher mit besonders großer Oberfläche für ideale Kombination mit Wärmepumpen
- Abnehmbare PU-Weichschaumdämmung für geringe Wärmeverluste
- Integrierte Konvektionsbremsen verhindern Wärmeverluste

Pufferspeicher mit Frischwasserstation

Schüco Pufferspeicher mit Solarwärmetauscher lassen sich mit 1-Kreis-Solarstationen verbinden und eignen sich für kleine bis mittelgroße Solaranlagen auch in Verbindung mit einer Frischwasserstation. Diese Systeme ermöglichen die besonders hygienische Trinkwassererwärmung.

Die Vorteile auf einen Blick

- Pufferspeicher mit Wärmetauscher von 500 bis 1.000 l
- Fühlerklemmleiste für variable Temperaturfühlermontage
- Abnehmbare PU-Weichschaumdämmung für geringe Wärmeverluste



Tank-in-Tank-Kombispeicher
TTE 750 TA 1



Frischwasser-Kombispeicher
TTE 750 FA 1

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 FS und DUO FS 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 Solar Speicher. 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 Fest-einstellung des Volumenstroms durch den Monteur entfällt.

Die Vorteile auf einen Blick

- Genaue Wärmemengenmessung durch Volumenstrommessung
- 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
- Optionale Fernanzeige (per Funk oder kabelgebunden) kann im Wohnraum positioniert werden – für Betriebssicherheit und Komfort

Schüco Solarstation mit Regler



Optisch-elektronische Messung des Volumenstroms für höhere Solarerträge



Die optionale Schüco Fernanzeige bringt die Solaranlage in den Wohnraum

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



Mehrfamilienhaus mit Fassadenmontage



Hotel mit Indachmontage



Landwirtschaftlicher Betrieb mit Aufdachmontage

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.

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.



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.

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.

Schüco – Grüne Technologie für den Blauen Planeten

Das ist saubere Energie aus Solar und Fenstern. Und der Beitrag, den Schüco mit zukunftsweisenden Gebäudehüllen für die Umwelt leistet. Genauer, durch Energy³: Energie sparen – Energie gewinnen – Energie vernetzen. Fenster- und Fassadensysteme sparen nicht nur Energie durch optimale Wärmedämmung, sondern gewinnen auch Energie dank effizienter Solarlösungen. So entsteht ein Energieüberschuss, der durch intelligentes Vernetzen nutzbar wird. Für Gebäudefunktionen ebenso wie für das tägliche Wohnen und Leben. Ergebnis: ein bedeutender Schritt Richtung Energieautarkie. Zur nachhaltigen Schonung natürlicher Ressourcen. Und für eine sichere Zukunft.

Schüco International KG
www.schueco.com



Schüco und Golf – die perfekte Verbindung von Natur und Technik. Der gemeinsame Anspruch: Präzision, Perfektion, Professionalität und Nachhaltigkeit. Dafür schlägt ein Team von Weltklasse-Golfern als Schüco Markenbotschafter rund um den Globus für den Klimaschutz ab.
www.schueco.de/golf