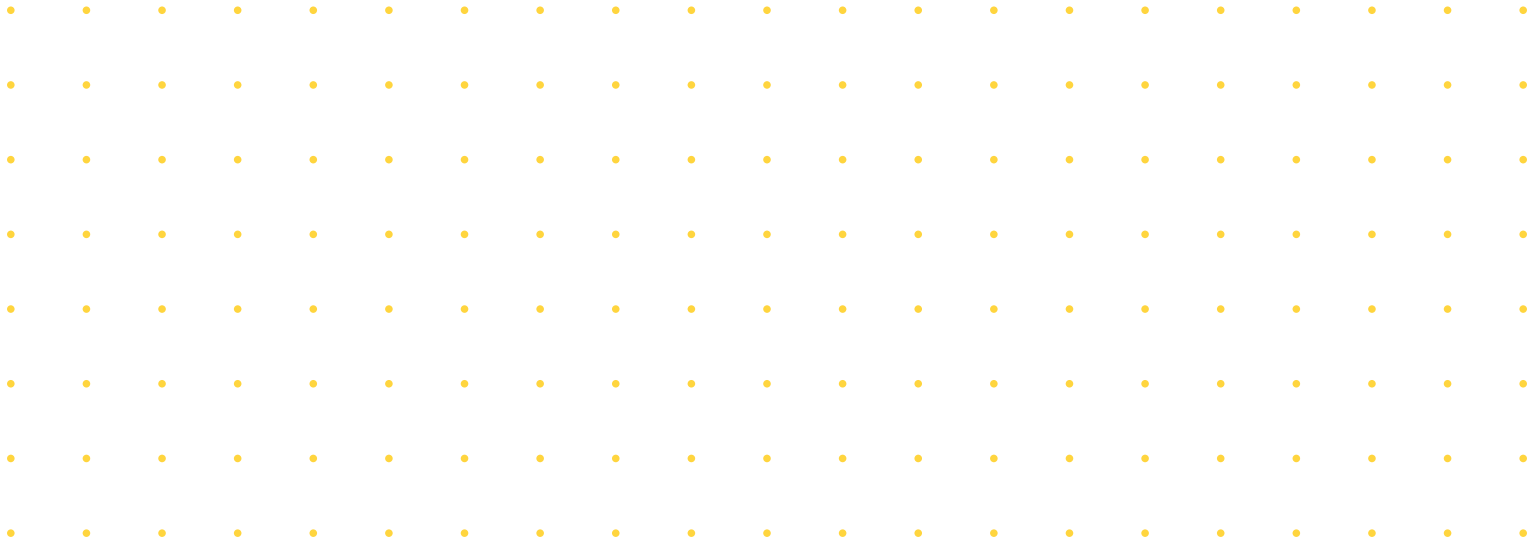


# Sonnenwärme für Ihre Unabhängigkeit

Gewinnen Sie Energie mit Solarthermie – mit jedem Haus und jeder Heizung



## Solarthermie macht Sonnenwärme für jedes Haus nutzbar

### Energy<sup>2</sup> – die Schüco Antwort für Energieeffizienz

Der vernünftige Umgang mit Energieressourcen und neue Formen der Energiegewinnung sind zentrale Aufgaben dieser und der nachfolgenden Generationen. Kernaufgaben sind es, Energie zu sparen und Energie zu gewinnen. Dieses Leitbild für die Gebäudehülle und ihre Komponenten nennt Schüco Energy<sup>2</sup>.

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.

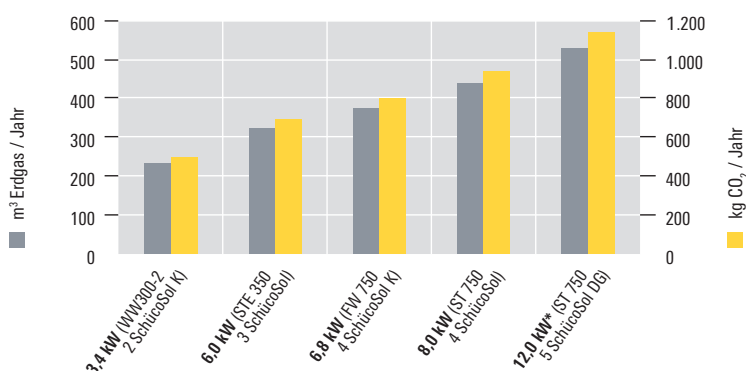
Dadurch senken Sie dauerhaft Ihre Heizkosten und steigern gleichzeitig den Wert und die Attraktivität Ihrer Immobilie. Nutzen Sie dabei auch die Förderprogramme von Bund und Ländern.

Mit einer Solarthermieanlage zur Trinkwassererwärmung gewinnen Sie bis zu 70 % der hierfür benötigten Energie. Bei zusätzlicher Heizungsunterstützung sind es bis zu 30 % und mehr der gesamten Heizenergie. Das bedeutet für Sie ein großes Stück Unabhängigkeit von Öl und Gas. Und in gleichem Maße sinken die klimaschädigenden CO<sub>2</sub>-Emissionen Ihres Hauses.



Schüco Energy<sup>2</sup> für energieeffiziente Gebäude

### 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

### 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 Heizungsanierung realisieren oder jederzeit an einer bestehenden Heizungsanlage nachrüsten. Alles, was Sie benötigen, ist ein eigenes Dach.

## 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. Die Einbindung in eine bestehende Anlage mit zentraler Warmwasserbereitung ist jederzeit problemlos möglich und somit unabhängig von Neubau oder Sanierung.

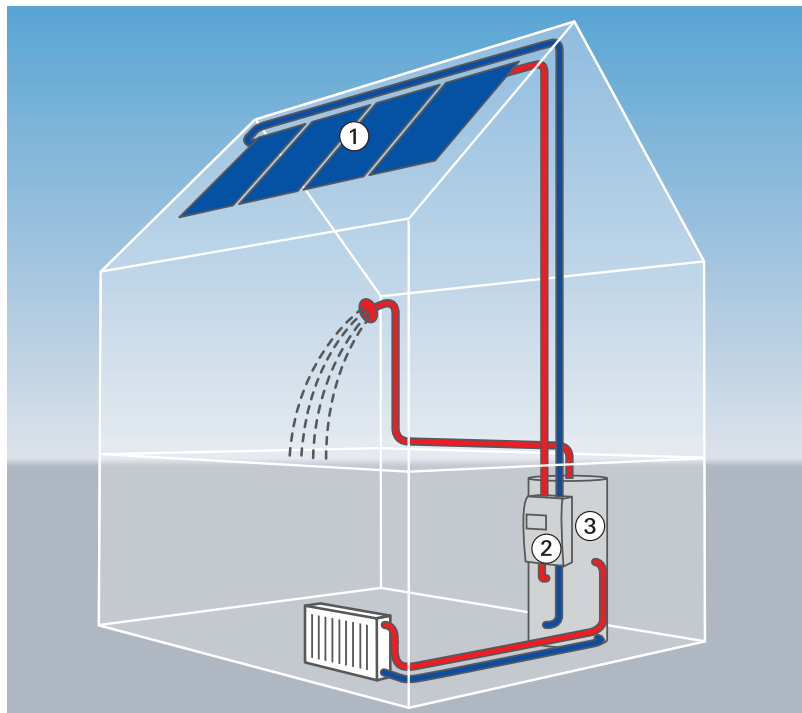
### Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung

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. 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. Bei gleicher Haushaltsgröße werden hierfür vier Kollektoren und ein 600-l-Speicher benötigt.



Solarthermieanlage zur Heizungsunterstützung



### Die wichtigsten Komponenten einer Solaranlage

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

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

### Schüco Qualität

Schüco besitzt mehr als 50 Jahre Erfahrung in der Aluminiumverarbeitung. Diese 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.

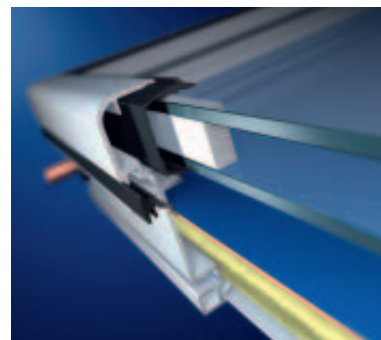
Schüco Kollektoren verfügen über eine hagelschlaggetestete Klarglasscheibe sowie über Rahmen und Rückwand aus korrosionsbeständigem Aluminium. Für Anlagen mit höchster Effizienz liefert Schüco Kollektoren mit Doppelglas, die bis zu 12% mehr Solarertrag nach ITW-Test liefern.

### Qualitätsmerkmale von Schüco Kollektoren der Kompakt- und Premium-Linie

- ① Mäanderverrohrung
- ② Hochselektive Absorberbeschichtung
- ③ Hagelschlaggetestetes Solarklarglas
- ④ Aluminiumrahmen und -rückwand
- ⑤ Qualitativ hochwertige Wärmedämmung

### Die Vorteile auf einen Blick

- Kollektorrahmen und -rückwand aus Aluminium für Stabilität und Korrosionsschutz
- Mäanderverrohrung garantiert Betriebssicherheit und hohe Leistung
- Effektive Dämmung reduziert Wärmeverluste
- Doppelglaskollektor mit Antireflexglas für mehr Solarertrag erhältlich



### Doppelglaskollektor SchücoSol DG

Doppelverglasung reduziert Wärmeverluste und steigert so den Solarertrag

### Schüco Thermiekollektoren

Kollektor	Maße in mm (L x B x T)	Kollektorfläche in m <sup>2</sup>	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



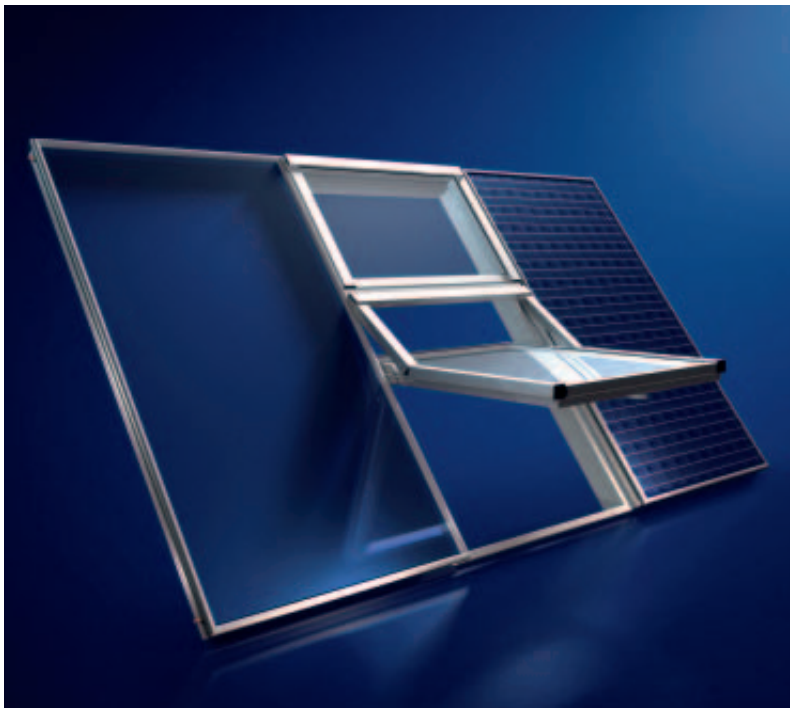
## Zwei Produktlinien mit hervorragender Qualität für jeden Bedarf

### Schüco Kompakt-Linie – tausendfach bewährte Qualität

Die Kollektoren der Kompakt-Linie bieten Ihnen alle Merkmale, um über viele Jahre zuverlässig hohe solare Erträge zu gewinnen. Durch das ansprechende Design und den schwarz eloxierten Aluminiumrahmen bieten sie eine attraktive Optik auf jedem Dach. Egal, ob bei der Aufdach-, Flachdach- oder Indachmontage.



Schüco Kompakt-Kollektor mit Kollektorrahmen in ansprechendem Schwarz



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

### Schüco Premium-Linie – Hochleistung in Bestform

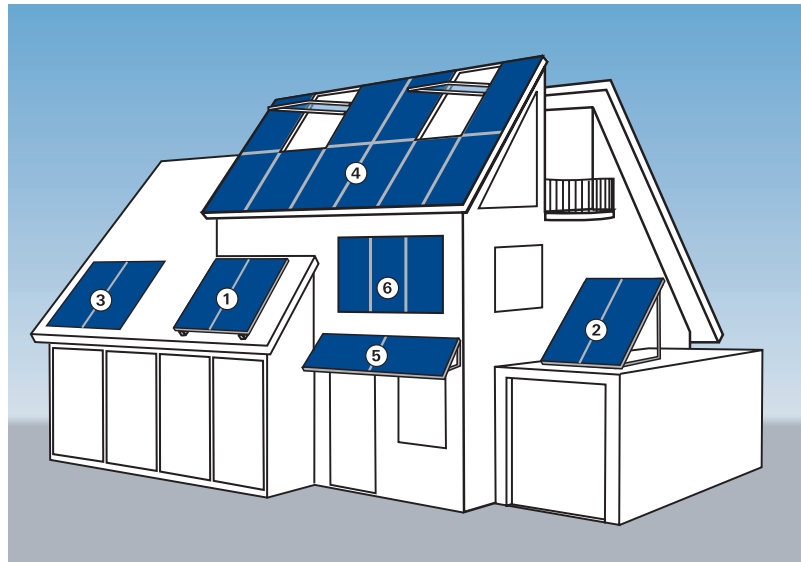
Die Schüco Premium-Linie erfüllt die höchsten Ansprüche in Bezug auf eine harmonische Gebäudeintegration. Insgesamt sechs Montagevarianten und die Option einer individuellen Rahmenfarbe bieten eine wohl einmalige Gestaltungsfreiheit.

Das Schüco Solar-System ermöglicht die einzigartige Möglichkeit zur Kombination von Thermiekollektoren, Wohndachfenstern und Photovoltaikmodulen. Damit lassen sich Energiekonzepte wie das Nullenergiehaus bereits heute realisieren.

## 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.

#### Die Montagearten für alle Schüco Thermiekollektoren

① Aufdach, ② Flachdach, ③ Indach

#### Zusätzliche Montagearten für Premium-Kollektoren

④ Ganzdach, ⑤ Vordach, ⑥ Fassade



Flachdachmontage



Vordachmontage

### 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.



Solarspeicher 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

Alle Schüco Solarregler 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

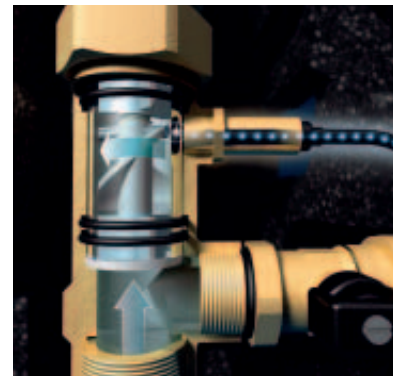
Solarstationen steuern den Fluss der Solarflüssigkeit aus den Kollektoren in den Solarspeicher. Die Solarerträge können nur bei optimalem Volumenstrom effektiv in den Speicher eingespeist werden. Schüco Solarstationen messen ständig den Volumenstrom und treffen automatisch die optimale Einstellung für jeden Betriebszustand. Die weniger präzise 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

# Solarspeicher der Kompakt-Linie – Konzentration auf Qualität und Funktion

## Hervorragende 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



Schnittansicht eines WW 300-2 Warmwasserspeichers

## Speicherpakete Schüco Kompakt-Linie

■ Serie

□ optional erhältlich

Personen Trinkwassererwärmung  
 Heizungsunterstützung  
 Schwimmbaderwärmung  
 Anzahl Kompakt-Kollektoren  
 Anzahl Premium-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						
	Personen	Trinkwassererwärmung	Heizungsunterstützung	Schwimmbaderwärmung	Anzahl Kompakt-Kollektoren	Anzahl Premium-Kollektoren	Kollektorleistung in kW	Grundfläche in mm	Höhe in mm	Schichtentechnik	Frischwassertechnik	Bedarfsgesteuerte Zirkulation	Automatische Volumenstromanpassung
WW 300-2	bis 4	–	□	2-3	2-3	3,4 - 6,0	600	1.750	–	–	□	■	50
WW 400-2	bis 6	–	□	3-4	2-4	4,0 - 8,0	670	1.800	–	–	□	■	50
WW 500-2	bis 8	–	□	4-6	3-5	6,0 - 10,2	750	1.800	–	–	□	■	50
S 750/150	bis 5	1-Fam.-Haus	□	5-6	4-6	8,0 - 12,0	990	1.900	–	–	□	■	100
S 900/200	bis 5	1-Fam.-Haus	□	5-8	4-8	8,0 - 12,0	990	2.090	–	–	□	■	100
FW 600	bis 5	1-Fam.-Haus	□	4-5	3-4	6,0 - 8,5	850	1.960	–	■	□	■	100
FW 750	bis 5	1-Fam.-Haus	□	5-6	4-6	8,0 - 12,0	950	1.900	–	■	□	■	100
FW 1000	bis 5	1-Fam.-Haus	□	4-8	4-8	6,8 - 16,0	950	2.150	–	■	□	■	100

# Solarspeicher der Premium-Linie – beste Ausstattung und Verarbeitung für höchste Effizienz

## Solarspeicher höchster Qualität

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



Schnittansicht eines ST 750 Kombispeichers

## Speicherpakete Schüco Premium-Linie

■ Serie

□ optional erhältlich

Personen Trinkwassererwärmung  
 Heizungsunterstützung  
 Schwimmbaderwärmung  
 Anzahl Kompakt-Kollektoren  
 Anzahl Premium-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						
	Personen	Trinkwassererwärmung	Heizungsunterstützung	Schwimmbaderwärmung	Anzahl Kompakt-Kollektoren	Anzahl Premium-Kollektoren	Kollektorleistung in kW	Grundfläche in mm	Höhe in mm	Schichtentechnik	Frischwassertechnik	Bedarfsgesteuerte Zirkulation	Automatische Volumenstromanpassung
STE 350	bis 6	–	□	2-3	2-3	3,4 - 6,0	770	2.150	■	–	□	■	120
ST 750	bis 8	1-2-Fam.-Haus	□	5-6	4-6	8,0 - 12,0	950	2.005	■	■	□	■	120
ST 1000	bis 8	1-2-Fam.-Haus	□	5-8	4-8	8,0 - 16,0	990	2.155	■	■	□	■	120
PP 500 Integral	bis 5	1-Fam.-Haus	□	5	4	8,0 - 8,5	780 Quadr.	1.790	■	■	□	■	70

## 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:

- Hotellerie
- 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 CO<sub>2</sub>-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.