

Combi-Solarplus

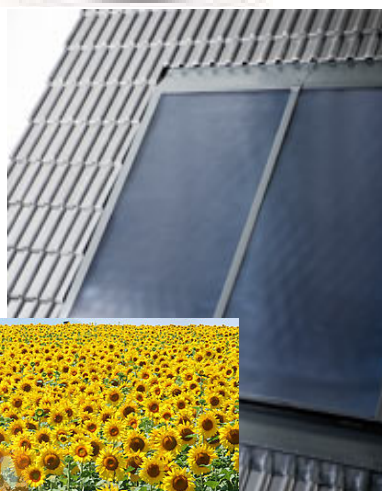
Das SBS Solarsystem für Warmwasser durch Sonnenenergie



Das Solarsystem. _ Das Combi-Solarplus-System ist für die Brauchwasserbereitung, sowie für die Heizungsunterstützung.



ÖKO-TEST
RICHTIG GUT LEBEN
Solarkollektor Faeser
FK 6250 Prestige
sehr gut
Ausgabe 5/2004
Rubrik: In Küche



Interessiert ?

Wenn Sie Fragen haben rufen Sie uns bitte direkt an.
Telefon +49(0) 25 75 / 30 80

Ihr SBS-Team



Mit den Elementen im Einklang

Combi-Solarplus

Das SBS Solarsystem für Warmwasser durch Sonnenenergie



Die Sonne- Leben, Licht und Energie

Ohne die Sonne wäre menschliches Leben auf der Erde nicht möglich. Sie spendet uns nicht nur Licht und Wärme. Vor allem ist die Sonne eine unerschöpfliche Energiequelle.

Dabei ist die Energie, die da auf uns herabstrahlt, um ein Vieltausendfaches höher als das, was wir verbrauchen.

Die Nutzung dieser Energie ist daher schon seit langem Ziel der Menschheit. Hierbei muß natürlich eine zeitliche Angleichung zwischen dem Sonnenangebot und unser Nachfrage erzielt werden.

In unseren Regionen besteht der Größte Wärmebedarf im Winter. Dann ist die Sonnenscheindauer am geringsten.

Umweltfreundliche Trinkwassererwärmung durch die Sonne

Aus diesem Grund wird die Solarenergie bei uns überwiegend zur Trinkwassererwärmung genutzt. Bei durchschnittlich 1500 Stunden Sonnenschein pro Jahr in Deutschland liefert eine Solarkollektoranlage genügend Energie für 50-60% des jährlichen Trinkwasserbedarf.

Auch bei wolkeigem Himmel besteht noch ein beachtliches Maß an indirekter Sonneneinstrahlung.

In der Sommerzeit bietet die Trinkwassererwärmung durch Solarenergie besondere Vorteile. Über Monate kann die ÖL-/Gas-Heizung abgeschaltet werden. So erspart der Einsatz der Sonnenenergie unserer Umwelt mit 265 kg Luftschadstoffen pro m² Kollektorfläche i Jahr einen Große Mengen schädlicher Emissionen.

Das SBS- Komplettsystem

Entscheidende Bedeutung für die optimale Funktion einer Sonnenkollektoranlage kommt der Abstimmung zwischen den Anlagenkomponenten zu.

Mit dem System COMBI-SOLARPLUS bietet SBS eine kompletten Anlagenbausatz. Perfekt aufeinander abgestimmt, enthält dieser die Kollektoren, die Regeleinheit und Zubehör.

Es stehen verschiedene Bausätze zur Verfügung, gestaffelt nach Kollektorfläche und für Überdach-, Flachdach- oder integrierte Dach-Montage.

Der Kollektor

Wichtigstes Element der SBS-Kompletanlagen ist der Hochleistungskollektor. Er garantiert eine hohe Energieausnutzung und wird unter Sparsamem Rohstoffeinsatz gefertigt. Dafür erhielt dieser Kollektor den Blauen Engel.

SBS Kollektoren zählen zu den besten Rahmen-Kollektoren der Welt. Hochwertige Werkstoffe und modernste umweltschonende Fertigungsverfahren, sowie erstklassige Leistungsdaten machen den SBS Sonnenkollektor zum vielfach preisgekrönten Spitzenprodukt.

Alle Kollektoren garantieren hohe Leistungsfähigkeit durch den Einsatz modernster Absorbertechnologie. Vollflächig verschweißt wird kein Quadratentimeter zur Energieaufnahme verschwendet. Luftwirbel im Innern des Kollektors werden vermieden und maximaler Wärmeübergang erzielt. Mit der prämierten hochselektiven Vakuumbeschichtung wird bei voller Energieaufnahme (96%) eine Wärmerückstrahlung (<5%) nahezu ganz verhindert.



www.sbs-heizkessel.de

Combi-Solarplus

Das SBS Solarsystem für Warmwasser durch Sonnenenergie



Solarpaket I - Heizungsunterstützung

Kollektorfläche 10,2 m² mit Hygiene-Schichtenkombispeicher
Hochleistungssolaranlage mit **4 FK 6250** Prestige Kollektoren
ÖKO-TEST SEHR GUT, Dachbügelbefestigung aus Edelstahl und Aluminium, Zweikreis Solarregler incl. Drehzahlregelung, Zweistrangrücklaufgruppe incl. Flowmeter, Sicherheitseinrichtung mit Airstop, Solarausdehnungsgefäß 25 ltr., Frostschutz 15 ltr., Hygiene-Schichtenkombispeicher Pu/ws 750, 2,5 m² Brauchwasserwendel und 2,5 m² Solarwendel.
Die ideale Ergänzung zur Ihrer Öl-/Gas-Heizung.



Solarpaket II - Heizungsunterstützung

Kollektorfläche 12,7 m² mit Hygiene-Schichtenkombispeicher
Hochleistungssolaranlage mit **5 FK 6250** Prestige Kollektoren
ÖKO-TEST SEHR GUT, Dachbügelbefestigung aus Edelstahl und Aluminium, Zweikreis Solarregler incl. Drehzahlregelung, Zweistrangrücklaufgruppe incl. Flowmeter, Sicherheitseinrichtung mit Airstop, Solarausdehnungsgefäß 35 ltr., Frostschutz 20 ltr., Hygiene-Schichtenkombispeicher Pu/ws 750, 2,5 m² Brauchwasserwendel und 2,5 m² Solarwendel.
Die ideale Ergänzung zur Ihrer Öl-/Gas-Heizung.



Solarpaket II - Heizungsunterstützung

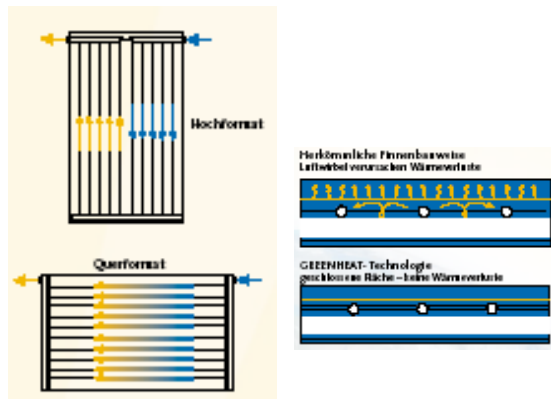
Kollektorfläche 15,2 m² mit Hygiene-Schichtenkombispeicher
Hochleistungssolaranlage mit **5 FK 6250** Prestige Kollektoren
ÖKO-TEST SEHR GUT, Dachbügelbefestigung aus Edelstahl und Aluminium, Zweikreis Solarregler incl. Drehzahlregelung, Zweistrangrücklaufgruppe incl. Flowmeter, Sicherheitseinrichtung mit Airstop, Solarausdehnungsgefäß 50 ltr., Frostschutz 25 ltr., Hygiene-Schichtenkombispeicher Pu/ws 750, 2,5 m² Brauchwasserwendel und 3,6 m² Solarwendel.
Die ideale Ergänzung zur Ihrer Öl-/Gas-Heizung.

Combi-Solarplus

Das SBS Solarsystem für Warmwasser durch Sonnenenergie



Kollektor-Durchströmungs-Prinzip



GREENHEAT steht für die sauberste Absorbertechnologie

Der verschweißte Vollflächenabsorber ermöglicht Hocheffiziente Flächennutzung: Die Sammelrohre sind vollkommen verdeckt, daher werden Luftwirbel im Kollektor vermieden und Wärmeverluste an der Solarabdeckung verhindert.

Technische Daten:

Bruttofläche (m ²):	2,53
Abmessung l x b x h (mm):	2065 x 1225 x 103
Aperturfläche (m ²):	2,42
Absorberfläche (m ²):	2,35
Gesamtgewicht des Kollektors (kg):	48
Seitenrahmen:	Rahmen aus seewasserfestem Aluminiumprofil seitlich isoliert eloxiert, Titanbronze C31
Rahmenveredelung:	Stukkoaluminium (natur), verpresst
Rückwand:	hochselektiv, beschichtetes Kupferblech, 96er Teilung
Absorberklassifizierung:	Ø 8 x 0,5 mm
12 Registerrohre aus Kupfer	Ø 22 x 0,8 mm
Sammelrohre aus Kupfer	Registerrohre ultraschallverschweißt
Vollflächenabsorber:	Hochvakuum Selektiv
Absorberblech-Beschichtung:	95 ±2
Absorption (%):	<5
Emission (%):	82
Wirkungsgrad η_0 , absorb. (%):	Propylenglykol
Wärmeträgerart:	2
Wärmeträgervolumen (ltr.):	Solar-Sicherheitsglas eisenarm, EPDM trocken gedichtet
Kollektorabdeckung:	1" flachdichtende Holländerverschraubungen, Sensorhülse 8 x 0,5 (Rücklauf 1" AG/ Vorlauf 1" Überwurfmutter), beide Anschlüsse oben (Blick auf Absorber gerichtet) Hoch- oder Querformat
Anschlüsse:	10
Ausführungen:	210
Maximaler Betriebsdruck (bar):	50 mm Steinwolle
Stillstandtemperatur (°C):	Tüv Bayern-Sachsen 02-328-083
Isolierung:	EN 12975-2 Nr. 10051-4.1.
Bauartzulassung:	
Leistungsprüfung & Qualitätstest:	

Mit den Elementen im Einklang

- Pelletheizungen
- Stückholz-Heizkessel
- Wasserführende Kaminöfen
- Raumheizer
- Gas- und Öl-Heizkessel
- Warmwasserspeicher
- Pufferspeichersysteme
- Solaranlagen

• SBS Heizkessel GmbH

D-48268 Greven
Carl-Benz-Straße 17-21

T: +49(0)2575/3080
F: +49(0)2575/308-29
Info@sbs-heizkessel.de

www.sbs-heizkessel.de

