



Energiesparen und Klimaschutz serienmäßig

Sonnige Aussichten

Mit Solartechnik von Wolf



Für Flachkollektoren
und Speichersysteme.



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme

Das Konzept Sonnenheizung

Wolf bietet ein System perfekt aufeinander abgestimmter Komponenten für die solare Trinkwassererzeugung und die solare Heizungsunterstützung. So sorgt die Wolf Sonnenheizung für geringen Energieverbrauch bei maximalem Warmwasser- und Heizungskomfort.

Herzstück der Wolf Sonnenheizung sind die Flachkollektoren TopSon oder Röhrenkollektoren in Kombination mit einem Speichersystem das zur Trinkwasserbereitung und Heizungsunterstützung dient.

Als zusätzlichen Wärmeerzeuger bietet Wolf ein breites Produktspektrum an: Öl- oder Gasbrennwertgeräte, Biomassekessel und Wärmepumpen für Sole oder Luft. Durch den Einsatz modernster Regelungskomponenten wird eine optimale Energieausnutzung gewährleistet.



Gasbrennwert-
Solar-Zentrale

Ölbrennwert-
kessel

Wärmepumpe

Holzvergaserkessel

Ladespeicher mit
Schichttrennplatte

Sonnenkollektoren

So individuell wie Sie: Ihre Sonnenheizung!

Ihr Wolf-Fachhandwerker berät Sie gerne dabei, den richtigen Wärmeerzeuger für Sie zu finden. Eins ist gewiss: Egal ob Öl, Gas, Biomasse oder Wärmepumpe; mit Wolf sind Sie immer auf der sicheren Seite. Sie entscheiden sich für ein hocheffizientes Produkt in Top-Qualität. Made in Germany.

Zahlreiche Testsiege bei der Stiftung Warentest sprechen dabei eine eindeutige Sprache.



Unser Bestseller: Hochleistungs-Flachkollektor TopSon F3-1

Drei Kriterien sind für einen Solarthermie-Kollektor absolut entscheidend:
Effizienz, Verarbeitung und Langlebigkeit.

Ein Absorber mit hochselektiver Beschichtung sorgt für maximale Solarerträge zu jeder Jahreszeit.

Die hochwertige Qualität und Technik garantiert eine Produktgewährleistung von fünf Jahren und eine erwartete Lebensdauer von 20 Jahren.

Diese hohe Haltbarkeit wird auch durch seine neu entwickelte, aus Aluminium tiefgezogene und rundum geschlossene Kollektorwanne begünstigt. Problematische Gehrungsecken bei Rahmenkonstruk-

tionen, die Ursache für Undichtigkeit sein könnten und mit Silikon abgedichtet werden müssten, sind nicht vorhanden. Zudem verhilft eine spezielle Prägung der robusten Aluwanne zu einer besonders hohen Stabilität.

Der Hochleistungs-Flachkollektor TopSon F3-1 von Wolf ist aus umweltfreundlichen und sortenreinen Materialien gefertigt, die zukunftssicher und problemlos trenn- und recyclebar sind.



10 Jahre GARANTIE
für Flachkollektoren
F3-1, F3-Q, CFK



Innere Werte, die überzeugen

Glas-Wannen Dichtung mit vulkanisierten Ecken für 100% Dichtigkeit.

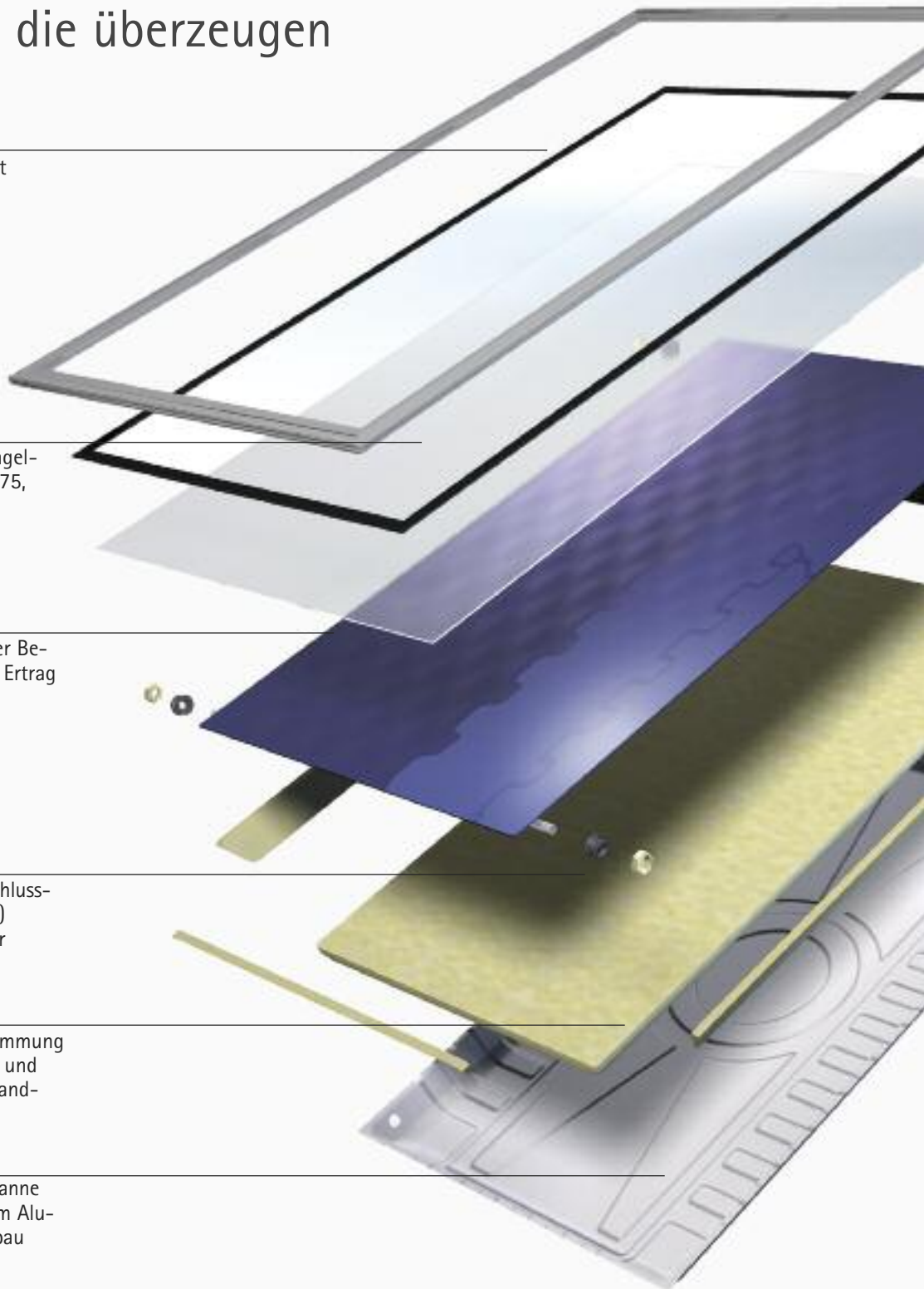
Sicherheitsglas 3,2 mm, hagel-schlaggeprüft nach EN12975, thermisch vorgespannt

Absorber mit hochselektiver Beschichtung für sehr hohen Ertrag

4-Anschluss-technik (2 Anschlussmöglichkeiten je Längsseite) für optimale Verbindung der Kollektoren

Ausgasungsfreie Wärmedämmung aus Steinwolle mit 60 mm und umlaufender kaschierter Randdämmung

Chassis als tiefgezogene Wanne aus meerwasserbeständigem Aluminium für stabilen Leichtbau



Optimale Erträge in jeder Lage: Vakuum-Röhrenkollektor CRK-12

Der Röhrenkollektor arbeitet mit einem Wärmetauscher im Vakuum-Röhrensystem, das auch bei niedriger Sonneneinstrahlung hohe Absorbertemperaturen und enorme Wirkungsgrade erzielt. Speziell in den Übergangszeiten Frühjahr und Herbst können so Solarerträge geerntet werden, die neben der Warmwasseraufbereitung auch zur Unterstützung der Raumheizung beitragen können. Neben ästhetischem Design überzeugt der Röhrenkollektor vor allem auch durch geringen Montage- und Wartungsaufwand. Denn er wird komplett vormontiert geliefert. Erwähnenswert sind außerdem die Einbaulage sowie die wartungsfreie, extrem dauerhafte Vakuumabdichtung durch Hüll- und Absorberrohr.

Absorber und Spiegelflächen sind dabei im Vakuum optimal vor Alterung und Schmutz geschützt und somit äußerst langlebig.

Der CRK ist komplett vormontiert und fertig für den Anschluss. So ist die Installation schnell erledigt.

Absorber und Spiegelschicht liegen im Hochvakuum und sind damit vor Umwelteinflüssen extrem gut geschützt. Damit bleibt der Wirkungsgrad dauerhaft hoch.





Die kompakte Lösung für Ihren Neubau Gasbrennwert-Solarzentrale CSZ

Die optisch ansprechende Systemlösung CSZ-300 besteht aus Gasbrennwertgerät, Solarspeicher, Solarpumpengruppe incl. Solarregler und Hocheffizienzpumpe, Solarausdehnungsgefäß und Auffangbehälter für Solarflüssigkeit.

Die Gasbrennwerttherme für raumluft-abhängigen und raumluftunabhängigen Betrieb bringt mit hohem Normnutzungsgrad von bis 99% (Hs) bestmögliche Energieausnutzung und durch die stromsparende A-Klasse-Pumpe eine zusätzliche Energieeinsparung. Durch den modularen Systemaufbau der CSZ ist das eingebundene Gasbrennwertgerät frei wählbar: Leistung 11, 20 oder 24 kW.

Eine kompakte Bauweise ermöglicht den Einbau in beinahe jede Nische und direkt vor einer Wand. Seitliche Abstände für Service sind nicht erforderlich, da alle Komponenten bequem von vorne zugänglich sind.



Warmwasser zu jeder Zeit in jeder Menge

Speichersysteme für Ihre Sonnenheizung

Das Speichersystem bildet das Herzstück Ihrer Sonnenheizung. Wolf bietet Ihnen für jeden Bedarf den richtigen Speicher. Sie haben Die Wahl!

Der **Solarspeicher SEM-1** liefert Ihnen jederzeit genügend heißes Wasser. Sie wählen unter 3 Baugrößen mit einem Inhalt von 500, 750 und 1000 Litern.

Der **Solarspeicher SEM-2** mit Solarpumpengruppe und integrierbarer, fertig verdrahteter Solarregelung SM1 hat einen Speicherinhalt von 300 bzw. 400 Litern.

Der großvolumige **Pufferspeicher SPU-2** für Heizungsunterstützung hält das Heizwasser über einen längeren Zeitraum auf Temperatur.

Der **Pufferspeicher BSH** mit wahlweise 500 oder 800-2000 Litern Speicherinhalt ermöglicht die Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung.

Das Highlight der Speichertechnik: Die multifunktionalen **Ladespeicher mit Schichttrennplatte BSP, BSP-SL und BSP-W** (für Kombination Solar mit Wärmepumpen) ermöglichen die Anlagenkombination mit Gas-/Ölkessel, Thermen, Holz-/Pelletsheizungen, Wärmepumpen, Solaranlagen und Elektro-

Heizeinsatz. Insbesondere in Kombination mit Brennwertgeräten sorgt der Ladespeicher mit Schichttrennplatte für eine optimale Kondensation und damit höchste Energieausbeute. Eine Frischwasserstation bietet zu jeder Zeit höchsten Warmwasserkomfort. Die Ladespeicher mit Schichttrennplatte **BSP-SL-1000** und **BSP-W-SL 1000** (für Kombination Solar mit Wärmepumpen) erzeugen bereits bei geringer solarer Einstrahlung große nutzbare Warmwassermengen durch zwei Glattrohrwärmetauscher.

Haben Sie einen eigenen Swimming-Pool? Auf Anfrage bietet Wolf Ihnen spezielle Schwimmbadabsorber zur kostengünstigen Schwimmbadbeheizung an.



Die eigene Stromerzeugung

Photovoltaikmodule

Strom aus Sonnenenergie

Die Solarmodule erzeugen Strom aus Sonnenlicht besonders umweltfreundlich, ohne Luft und Wasser zu belasten und sind somit vollkommen emissionsfrei.

Der Solarstrom wird wirtschaftlich

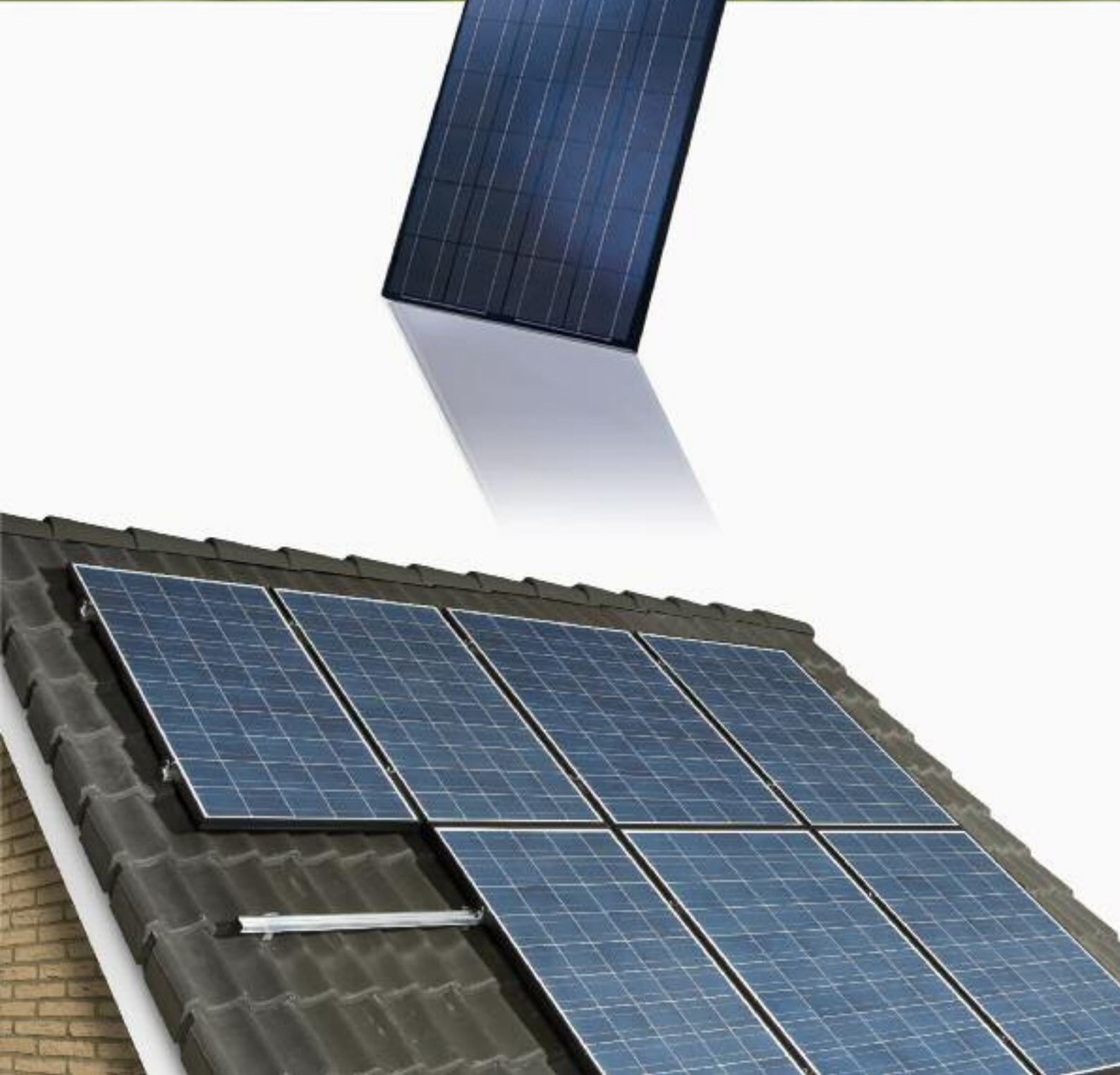
Der solar gewonnene elektrische Strom, welcher in das öffentliche Stromnetz eingespeist wird, erhält eine Mindestvergütung, die vom Energieversorger bezahlt wird.

Die wichtigsten Komponenten

Das Photovoltaikmodul: Mehrere verschaltete Einzelzellen, welche aus Sonnenlicht elektrische Energie in Form von Gleichspannung erzeugen.

Der Photovoltaikgenerator: Mehrere Photovoltaikmodule werden in Reihe zu einem Strang verschaltet. Dieser Strang oder mehrere parallel geschaltete Stränge bilden den Generator.

Der Wechselrichter: Wandelt den erzeugten Gleichstrom in Wechselstrom um, für die Einspeisung in das öffentliche Stromnetz (230 V, 50 Hz).



Alle Wolf Kollektoren Standard
 Wolf TopSon F3 und
 Vakuum Kollektoren CRK
 sind SOLAR KEYMARK geprüft

Die staatlichen Förderungen im Überblick

Solarförderung

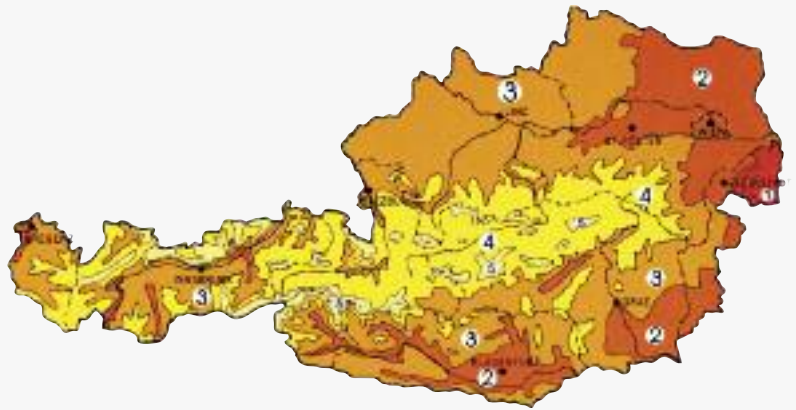
Nutzen Sie die Energie der Sonne zur Brauchwassererwärmung und Heizungsunterstützung. Wolf bietet Ihnen mit dem TopSon F3 Flachkollektor, dem TopSon CRK Röhrenkollektor und passenden Warmwasserspeichern die perfekte Energiesparkombination. So leisten Sie einen aktiven Beitrag zur Umwelt- und Ressourcenschonung. Und deshalb gibt's beim Einbau finanzielle Zuschüsse vom Bund, von den Ländern und vielen Kommunen.

Solarförderung - Beispiel Oberösterreich, Stand 2012

Flachkollektor	Vakuumkollektor
Sockelbetrag	
1.100,- Euro	1.100,-Euro
Zuschlag - Anlage ohne Solar Keymark	
75,- Euro/m ²	110,- Euro/m ²
Zuschlag - Anlage mit Solar Keymark	
100,- Euro/m ²	140,- Euro/m ²

Mindestkollektorfläche 4m² (Flachkollektor) oder 3m² (Vakuumkollektor); bei Erweiterung oder Austausch einer bestehenden Solaranlage entfällt der Sockelbetrag. Der Einbau eines Wärmemengenzählers ist verpflichtend.

Förderungen anderer Bundesländer siehe Austria Solar www.solarwaerme.at/efh/foerderungen



Berechnen Sie Ihre Kollektorfläche

1. Die Klimazonen

Bestimmen Sie zunächst anhand der Österreich-Karte die Klimazone Ihres Wohnortes. Den entsprechenden Faktor entnehmen Sie bitte der Tabelle und tragen ihn rechts ein.

Mindestsonnenscheinstunden	Faktor
II 1800 – 1900	0,9
III 1700 – 1799	1,0
IV 1600 – 1699	1,1
V 1500 – 1599	1,2

Beispiel: München 1700 – 1799 = 1,0

2. Die Dachausrichtung

Dachneigung und Dachausrichtung ergeben den zweiten Faktor für die Berechnung der Kollektor-Fläche. Tragen Sie diesen Faktor bitte wieder rechts ein.

Dachneigung	Kollektorausrichtung		
	S	SO/SW	O/W
20°	1,2	1,2	1,3
25°	1,1	1,2	1,4
35°	1,0	1,2	1,5
45°	1,0	1,1	1,5
55°	1,1	1,2	1,6
65°	1,2	1,3	1,7
75°	1,3	1,4	1,8

Beispiel: D-Neigung 55°, SO/SW = 1,2

3. Der Warmwasserbedarf

Je nach Gewohnheit werden pro Tag und Person 20–75 Liter warmes Wasser verbraucht. Schätzen Sie anhand der rechten Tabelle ein, zu welcher Gruppe Sie gehören, und übertragen Sie den entsprechenden Faktor in das Kästchen.

gering		normal		hoch	
0,6	0,8	1,0	1,2	1,5	

Beispiel: normal = 1,0

4. Die Anzahl der Kollektoren

Übertragen Sie jetzt bitte die Faktoren von Punkt 1 bis 3 in diese Tabelle. Multiplizieren Sie mit der Anzahl der Hausbewohner sowie dem Faktor 0,4 und Sie erhalten die Anzahl der benötigten Wolf TopSon F3 Solarkollektoren für Ihr Haus.

Faktor Klimazone	Faktor Dachausrichtung	Faktor Warmwasserbedarf	Anzahl Hausbewohner		Anzahl Kollektoren
	x	x	x	x 0,4 =	

Beispiel: Klimazone 1,0 x Dachausrichtung 1,2 x Warmwasserbedarf 1,0 x 4 Personen x 0,4 = 1,92 d.h. 2 TopSon F3

5. Der Warmwasserspeicher

Als letztes multiplizieren Sie bitte noch die Anzahl der Hausbewohner mit dem Warmwasserfaktor aus Punkt 3 und mit 75 (max. Wasserverbrauch pro Person und Tag in Litern), und schon haben Sie die für Sie richtige Größe des Warmwasserspeichers.

Anzahl Hausbewohner	Faktor Warmwasserbedarf		Speichergröße (in Liter)
	x	x 75 =	

Beispiel: 4 Personen x Faktor Warmwasserbedarf 1,0 x 75 = 300 Liter

Zahlen - Daten - Fakten

Flachkollektor TopSon F3-1 / TopSon F3-Q / CFK-1

Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	TopSon F3-1 (Hochformat): 2100 x 1100 x 110 mm		
	TopSon F3-Q (Querformat): 1100 x 2100 x 110 mm		
	CFK-1: 2100 x 1100 x 110 mm		
Bruttofläche	2,3 m ²		
Absorberfläche	2.0 m ²		
Zulässiger Betriebsdruck	10 bar		
Gewicht	40 kg		
Montageoptionen	Indach	Aufdach	Flachdach
TopSon F3-1	x	x	x
TopSon F3-Q	-	x	x
CFK-1	x	x	x

Röhrenkollektor CRK

Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	1640 x 1390 x 100 mm
Bruttofläche	2,28 m ²
Gewicht	37,6 kg
Anzahl der Vakuumröhren/Kollektor	12 Stück
Glasrohrdurchmesser	47/36/1,6 mm
Montageoption	Aufdach

Photovoltaikmodule

Daten auf Anfrage

Schwimmbadabsorber

Abmessungen (Länge x Breite)	3230 x 1240 mm
Kollektorfläche	ca. 3,9 m ²
empfohlene Durchflußmenge je Absorber	400 Ltr./h
Füllinhalt	12 Ltr.
Betriebstemperatur	5 - 90 °C
Leergewicht	10 kg

Gasbrennwert-Solar-Zentrale CSZ

Nennwärmeleistung bei 80/60°C

Gasbrennwert-Solar-Zentrale CSZ 11/300	10 KW / 14,6 KW (Heizbetrieb/Warmwasserbetrieb)
Gasbrennwert-Solar-Zentrale CSZ 20/300	19 KW / 22,9 KW (Heizbetrieb/Warmwasserbetrieb)
Gasbrennwert-Solar-Zentrale CSZ 24/300	23,1 kW / 27,6 kW (Heizbetrieb/Warmwasserbetrieb)

Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)

1013 x 600 x 1850 mm

Aufstellgewicht CSZ komplett mit Wasser gefüllt

590 kg

Solarspeicher SEM-1 / SEM-2

	Abmessungen inkl. Wärmedämmung (Höhe/Durchmesser)	Speicherinhalt
SEM-1 500	1780 mm / 760 mm	500 l
SEM-1 750	1830 mm / 940 mm	750 l
SEM-1 1000	2180 mm / 940 mm	1000 l
SEM-2 300	1794 mm / 600 mm	300 l
SEM-2 400	1651 mm / 701 mm	400 l

Ladespeicher mit Schichttrennplatte BSP

Abmessungen inkl. Wärmedämmung (Höhe/Durchmesser)

BSP 800	1825 mm/1000 mm
BSP 1000/BSP-SL1000/BSP-W1000/BSP-W-SL1000	2110 mm/1000 mm

Speicherinhalt

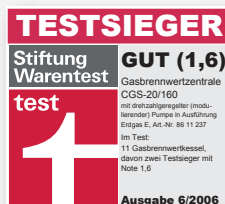
BSP-800: 785 l | BSP-1000: 915 l | BSP-SL1000: 900 l | BSP-W1000: 915 l | BSP-W-SL1000: 900 l

Qualität mit System

Wolf ist europäischer Marktführer bei Klimageräten. Und ein führender Anbieter von Heiztechnik. Heizkessel von Wolf genießen seit Jahren einen ausgezeichneten Ruf. Alle Komponenten unterliegen mehrmals strengen Qualitätskontrollen. Wolf erfüllt die strenge europäische Qualitätsnorm DIN ISO 9001. Und selbstverständlich besitzen unsere Produkte auch alle weiteren Prüfzeichen für Qualität. Wolf Produkte werden in Deutschland entwickelt und gefertigt. Unser einziger Produktionsstandort ist die Stadt Mainburg in der Hallertau/Bayern. Das ermöglicht ein konsequentes und stets aktuelles Zusammenspiel von Produktion und Technik und wirkt sich äußerst günstig auf die Weiterentwicklung der Produkte aus. Was Sie davon haben? Die Gewissheit, fortschrittliche, umweltverträgliche und zukunftssichere Heiztechnik zu erwerben, die problemlos funktioniert. Für viele Jahre.



10 Jahre GARANTIE
für Flachkollektoren
F3-1, F3-Q, CFK



Nachhaltigkeit ist unsere Triebfeder

Energiesparen und Klimaschutz serienmäßig

Bereits seit der Unternehmensgründung vor mehr als 40 Jahren stehen die Produkte von Wolf im Dienste des Menschen und seiner Umwelt. Wir sind überzeugt, dass in der Heiz- und Klimatechnik die Bedürfnisse des Kunden nur dann befriedigt werden können, wenn Mensch und Ökosystem als untrennbare Einheit gesehen werden.

Aus diesem Unternehmensgrundsatz erwächst eine Verpflichtung gegenüber künftigen Generationen und deren Lebensraum.

Diese Überzeugung nehmen wir so ernst, dass sie ein zentrales Element unserer Produktphilosophie darstellt. Die Marke Wolf steht deshalb vor allem für ein großes Versprechen:

Denn Wolf liefert Energiesparen und Klimaschutz serienmäßig, sozusagen ab Werk.

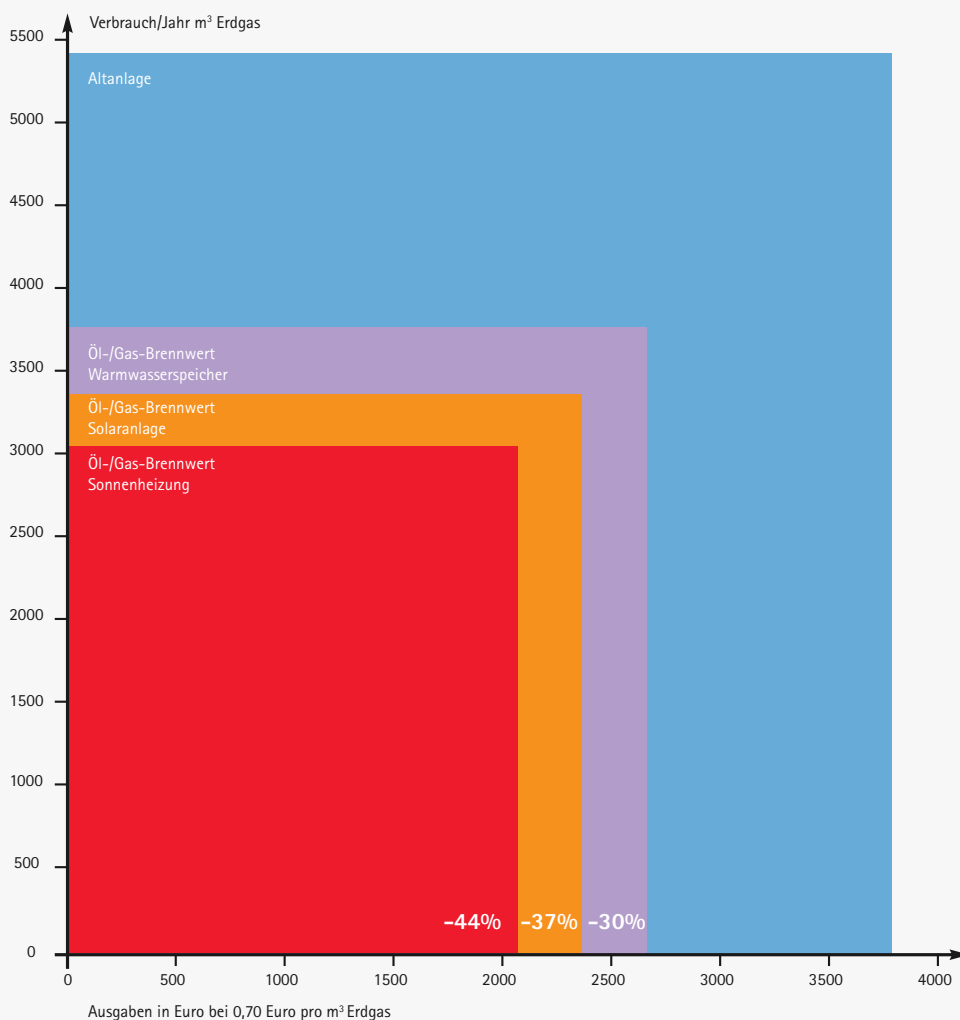
Seit vielen Jahren investieren wir in Grüne Technologie und entwickeln umweltschonende Energiesparsysteme. Unsere Produkte erzielen im Bereich Energieeffizienz besonders herausragende Leistungswerte. Sowohl innerhalb als auch außerhalb der Produktion legen wir Wert auf einen sorgsamen Umgang mit den Naturressourcen.

Energieeffizienz als Prinzip: Nachhaltigkeit wird deshalb auch in Zukunft die Kernkomponente eines jeden Heiz- oder Klimasystems von Wolf bleiben.



Wolf wurde 2011 Sieger beim Industrierettbewerb Fabrik des Jahres in der Kategorie "Hervorragende Montage"

Einsparungspotentiale moderner Heiztechnik



Zusätzlichen Comfort und noch höhere Energieeinsparung ermöglicht die **Wolf Comfort-Wohnungs-Lüftung CWL**. Sie saugt die verbrauchte Luft aus Küche, Bad und WC ab. Der integrierte Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher entzieht ihr die darin enthaltene Wärme und fördert sie ins Freie. Zugleich wird frische Außenluft angesaugt, durch einen Luftfilter gereinigt, über den Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher erwärmt (bis zu 90% Wärmerückgewinnung) und den entsprechenden Räumen wie Wohnzimmer, Schlafzimmer und Kinderzimmer als saubere, pollenfreie Frischluft (nicht nur ideal für Allergiker) zugeführt.



Comfort-Wohnungs-Lüftung CWL



Energiesparen und Klimaschutz serienmäßig

In jedem Fall die richtige Adresse: Wolf und Partner



Wolf bietet Ihnen moderne, hochwertige und wirtschaftliche Produktlösungen für den Bereich Heiz- und Solartechnik. Für individuelle Beratung, exakte und kostengünstige Planung und fachgerechte Ausführung ist Ihr Heizungsfachmann zuständig. Selbstverständlich steht er auch bei Kundendienst und

Reparaturservice für Sie parat. Sicher haben Sie eine Wolf Partnerfirma in Ihrer Nähe. Wenn nicht: Unter www.wolf-heiztechnik.de finden Sie den richtigen Ansprechpartner vor Ort und weitere Informationen für Ihre Bau- und Modernisierungsvorhaben.



Wolf Klima- und Heiztechnik GmbH,
Eduard-Haas-Str. 44, 4034 Linz
Tel.: 0732 / 38 50 41-0, Fax: 0732 / 38 50 41 - 27
www.wolfnet.at



Von Profis. Für Qualität



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme

Art.Nr. 4800264