



GC CosmoLine CosmoSOL

Mehrwert... von GC



CosmoSOL

Sonnenenergie sinnvoll nutzen -
Solaranlagen aus dem CosmoLine -Programm von GC



CosmoSOL-Kollektoren

- wirtschaftlich und umweltfreundlich

Hochwertige Werkstoffe und modernste, umweltschonende Fertigungstechniken sowie hervorragende Leistungsdaten machen die CosmoSOL-Kollektoren zu einem Spitzenprodukt. Charakteristisch für die CosmoSOL-Serie ist die silikonfreie Dichtung der Solarglasabdeckung sowie der Rückwand. Die Dichtung wird durch eine Deckleiste geschützt, die gleichzeitig auch das Solarglas formschlüssig sichert. Die CosmoSOL-Kollektoren bezeichnen die Oberklasse im Bereich der Aluminiumrahmen-Kollektoren.

Die schnelle und sichere Montage auf Schräg- und Flachdächern erfolgt durch entsprechende Montagesets.

Im Kollektor wird das Sonnenlicht in Wärme umgewandelt. Sobald die Temperatur am Kollektor-Fühler die momentane Speichertemperatur, zzgl. der am Solarregler eingestellten Temperaturdifferenz überschreitet, läuft die Pumpe an und fördert die Wärme in den Speicher.

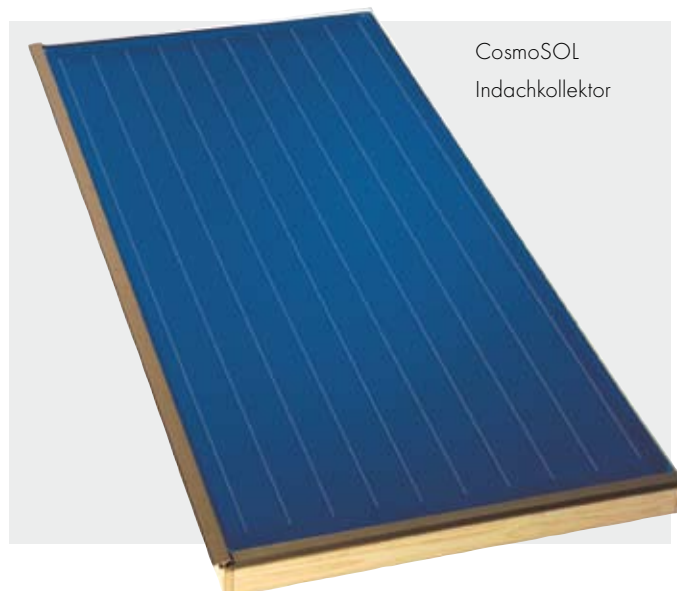
Auf diese Weise ist sichergestellt, dass immer dann Wärme gewonnen wird, wenn die Temperatur im Kollektor höher ist als die im Speicher.

Eine Entladung des Speichers wird so ausgeschlossen. Damit die Pumpe bei hoher Strahlungs-Intensität möglichst kontinuierlich durchläuft,

muss die Durchflussmenge der Wärmeträgerflüssigkeit richtig eingestellt sein. Das ermöglicht der serienmäßige in die Pumpen- und Sicherheitsgruppe eingebaute Durchflussmengen-Messer, sowie eine Drehzahlsteuerung der Pumpe.



CosmoSOL
Alu-Rahmenkollektor



CosmoSOL
Indachkollektor

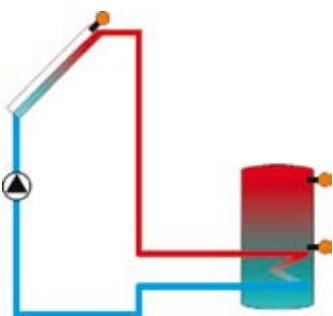
Technische Daten

Modell		CosmoSOL 270	CosmoSOL 253	CosmoSOL 253 L	CosmoSOL 210
Kollektorfläche	m ²	2,66	2,53	2,53	2,05
Absorberfläche	m ²	2,50	2,35	2,35	1,90
Höhe	mm	2136	2065	1225	1990
Breite	mm	1246	1225	2065	1205
Gewicht	kg	49	42	42	39
Absorber		Alu Laser geschweißt	Kupfer ultraschall	Kupfer ultraschall	Kupfer ultraschall
Beschichtung		hochselektiv	hochselektiv	hochselektiv	hochselektiv
Rahmen		Alu-natur	Alu-natur	Alu-natur	Alu-natur
Glas	mm	Klarglas 4,0 mm	Klarglas 3,2 mm	Klarglas 3,2 mm	Klarglas 4,0 mm
Anschlüsse	mm	18 mm seitlich	22 mm seitlich	22 mm seitlich	18 mm oben
Stillstandtemperatur	°C	ca. 202° C	ca. 200° C	ca. 200° C	ca. 202° C
Montage		Aufdach	Aufdach	Aufdach	Aufdach
Zulassung		Keymark 011-7S065 F	TÜV 02-328-083	TÜV 02-328-083	Keymark 011-7S065 F

Solare Warmwasserzubereitung

Mit einer Solaranlage zur Warmwasseraufbereitung leisten Sie einen aktiven Beitrag zur Entlastung unserer Umwelt. In den Sommermonaten arbeitet selbst ein hochmodernes Heizgerät mit einem schlechten Wirkungsgrad. Solaranlagen vermeiden gerade in den Sommermonaten diese unwirtschaftliche Betriebsweise Ihrer Heizung. Für die Auslegung einer Solaranlage zur Brauchwassererwärmung sind nur wenige Informationen nötig:

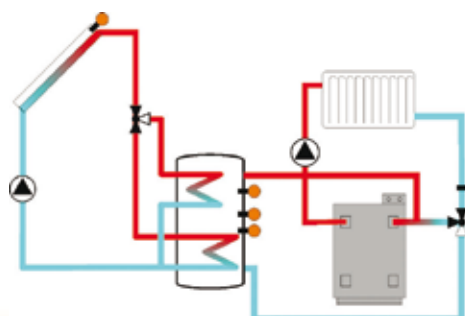
1. Personenzahl
2. Dachneigung
3. Dachausrichtung
4. vorhandenes Heizsystem



Anlagenbeispiel

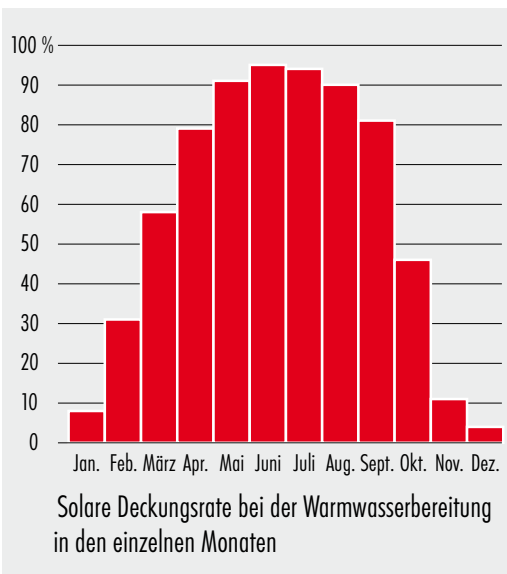
Solarpakete zur Heizungsunterstützung

Bei vielen besteht der Wunsch zusätzlich zur Brauchwassererwärmung auch die Heizungsanlage im Heizbetrieb zu entlasten. Hierfür haben wir die optimalen heizungsunterstützenden Solarpakete zusammengestellt. Die Einbindung in Ihr Heizsystem erfolgt über den Heizungsrücklauf (siehe Abbildung unten), so dass Ihre Heizung automatisch erkennt, wenn zusätzliche Solarwärme dem System zugeführt wird. Andere Anlagenbeispiele für die Heizungsunterstützung erhalten Sie über Ihren Fachhandwerker oder in Ihrem GC-Haus.



Anlagenbeispiel





Die Sonne nutzen - Solare Hausanlagen

Pro m² Nutzfläche stehen in Deutschland im Jahr ca. 1.100 kWh Sonnenlicht-Energie für Brauchwassererwärmung oder Heizungsunterstützung zur Verfügung. Der überwiegende Anteil der bisher installierten Solarkollektoren wird eingesetzt, um das Brauchwasser eines Haushaltes zu erwärmen.

Das kann gut und gerne 60 % des Bedarfs decken. Solarthermische Anlagen die auch Wärme zur Raumheizung liefern, sollten flächenmäßig deutlich größer ausgelegt werden. Solarkollektor-Flächen können ca. 20 - 40 % des gesamten Wärmebedarfs für Warmwasser und Raumheizung eines Einfamilienhauses decken, bei Mehrfamilienhäusern durch Vorwärmung des Brauchwassers bis ca. 25 % des jährlichen Energiebedarfs.

Vorteile Solarthermie:

- ökologisch
- reduziert CO₂-Ausstoß
- bis zu 60 % Energieeinsparung bei der Warmwasserbereitung
- bis zu 30 % Energieeinsparung bei der kombinierten Warmwasserbereitung
- Abhängigkeit von der Preisentwicklung fossiler Energieträger sinkt
- kostenlose Sonnenenergie über Jahrzehnte
- wartungsarme, ausgereifte und langlebige Technik
- flexible Installationsmöglichkeiten
- unbegrenzte Verfügbarkeit



„Ich will mir die Sonne ins Haus holen“

Wir alle erleben derzeit eine Phase des Umdenkens, was unsere Umwelt angeht. Ein Trend, der zu einem erfreulichen Ergebnis führen kann. Immer mehr Menschen nehmen die Natur wahr als das, was sie ist: ein kostbares Gut, ohne das man nicht leben kann. Und eine großzügige Spenderin, wenn man ihre Ressourcen richtig verwendet. Die unerschöpfliche Kraft der Sonne nimmt dabei eine Sonderstellung ein. Mit den CosmoSOL-Solarsystemen von GC sind Sie auf der richtigen Seite. Und die Sonne scheint plötzlich noch ein bißchen mehr zu lachen.



