

ÆCOSUN® - ÆCODENS®

HEIZUNGSUNTERSTÜTZUNG UND WARMWASSER
KOSTENLOS DURCH SOLARENERGIE...
...DENN DIE SONNE SCHICKT
KEINE RECHNUNG

Umweltschonend

Intelligente
Systemtechnik

Höchster
Komfort



ÆERTLI

Wärme Warmwasser Wohlbefinden

ÆCOSUN® - ÆCODENS®

SOLARE SCHICHTENKOMBISPEICHER

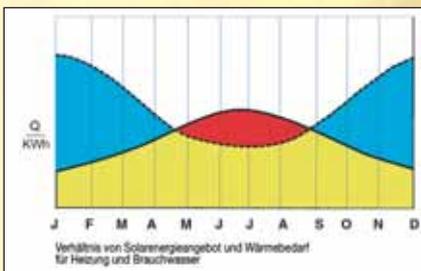
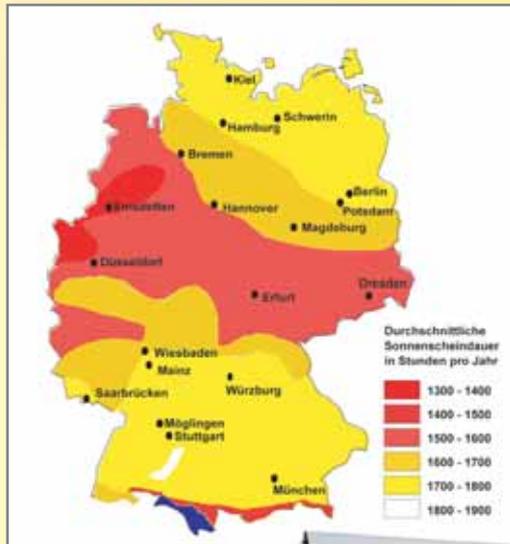


Die unerschöpfliche Energiequelle der Sonne schickt uns $1,4 \text{ kW/m}^2$ Wärmeleistung zu unserem Planeten. Davon können wir an jedem Ort ca. 1 kW/m^2 nutzen, sofern die Sonne im Zenit steht.

Die solaren Bestrahlungsleistungen sind überall in Mitteleuropa nutzbar – und zwar an jedem Ort kostenlos.



Egal, an welchem Standort Sie sich in Deutschland befinden, das System Oecosun/ Oecodens wird bei richtiger Kollektorfelddimensionierung einen Einsparungseffekt (solare Deckungsrate) von mindestens 20% realisieren.



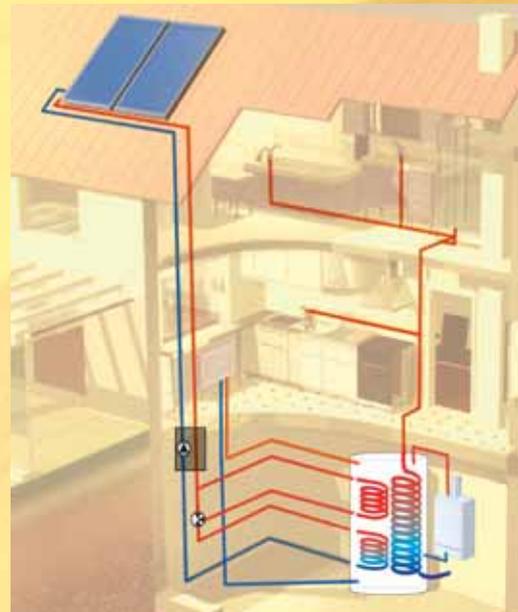
Rot: Solares Überangebot
Gelb: Solares Angebot
Blau: Wärmebedarf (Heizung+Brauchwasser)

Solare Heizungsunterstützung

Eine CERTLI Solaranlage zur Heizungsunterstützung besteht aus drei Hauptkomponenten:

- dem Solarkollektor
- dem Kombipufferspeicher
- der Solarstation (Solarregler, Pumpe, Ausdehnungsgefäß, Sicherheitseinrichtungen)

Das sich im Solarkreis befindliche Frostschutzmittel transportiert die solare Wärme zum Speicher. Im - bzw. am Speicher befinden sich Wärmetauscher, welche das Heizsystem vom Solarkreis trennen. Je nachdem wie stark Sonne scheint, wird die Solarenergie in den oberen bzw. in den unteren Speicherbereich eingeschichtet. Damit steht auch bei geringen Einstrahlungsverhältnissen nutzbare Sonnenenergie für das Heizen bzw. für die Brauchwasserbereitung zur Verfügung.



Hochleistungskollektoren

Der SUN 211 und der SUN 270 besitzen als Produktvorteil eine mäanderförmige Verrohrung. Dieses sorgt für eine Langlebigkeit des im Solarkreis befindlichen Frostschutzmittels. Beide Kolleortypen können als Aufdach-, Indach- oder Flachdachkonstruktion installiert werden. Besonders für die solare Heizungsunterstützung geeignet ist der Vakuum-Röhren-Kollektor

Typ SUN 3015 bzw. SUN 3010. Dieses deshalb, da das Vakuum für geringst mögliche Wärmeverluste sorgt, was besonders in der kalten Jahreszeit von entscheidendem Nutzen ist.



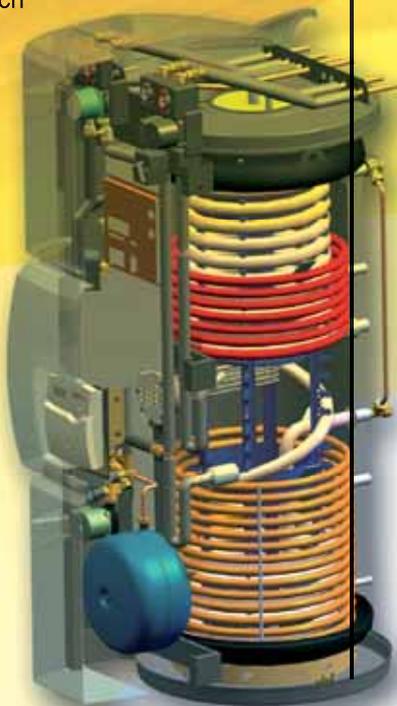
ÆCOSUN® 750



Der ÆCOSUN 750 besitzt werkseitig eine externe solare Einspeisung in Form eines Edelstahl Plattenwärmetauschers. Über ein 3-Wege-Umschaltventil wird die Solarenergie wahlweise in den oberen – bzw. in den unteren Speicherbereich eingeschichtet. Der im Speicher angeordnete großflächige Edelstahl-Glattröhrwärmetauscher besitzt eine Oberfläche von 6,6 m². Über diesen wird warmes Brauchwasser im Frischwasserprinzip bereitet. Für besondere Einsatzfälle ist der ÆCOSUN 750 auch für die alleinige solare Brauchwasserbereitung in Mehrfamilienhäusern geeignet.

ÆCOSUN® 500

Der ÆCOSUN 500 besitzt im Unterschied zum ÆCOSUN 750 zwei interne solare Wärmetauscher, über welche die Sonnenenergie entweder in den oberen – oder in den unteren Speicherbereich eingeschichtet wird. Zusätzlich besitzt der ÆCOSUN 500 ein werkseitig integriertes solares Ausdehnungsgefäß mit 18 Liter Nennvolumen sowie die Möglichkeit, eine Elektro-Heizpatrone nachzurüsten. Die Brauchwasserbereitung erfolgt im Frischwasserprinzip über eine im Speicherbereich integrierte Edelstahl-Rippenröhrwärmeschlange.



ÆCODENS® 750/500

Der solare Kombispeicher ÆCODENS 750 bzw. der ÆCODENS 500 besitzt sämtliche Vorzüge des ÆCOSUN 750 bzw. 500. Zusätzlich ist im Vorbau des ÆCODENS ein Gas-Brennwertgerät Typ: Optimat 3000 integriert. Damit ist der ÆCODENS eine platzsparende Heizzentrale, die nur 1,5 m² Stellfläche benötigt und somit auch innerhalb der thermischen Hülle des Gebäudes installiert werden kann. Nebenstehendes Schnittbild zeigt den ÆCODENS 750.



Nicht vergessen:

Die Sonne schiekt keine Rechnung und die Nutzung der Solarenergie spart Ressourcen womit unsere Umwelt von umweltschädlichen Emissionen entlastet wird. Die Entscheidung für eine solare Heizungsunterstützung ist eine Investition in die Zukunft.



Solarenergienutzung – unsere Kinder werden es uns danken

ÆCOSUN® - ÆCODENS®

SOLARE SCHICHTENKOMBISPEICHER

Untenstehende Tabelle soll als Dimensionierungshilfe für einen 3-4 Personenhaushalt dienen. Sie ersetzt jedoch nicht die ordentliche Berechnung durch Ihren Heizungsfachmann.

Beheizte Wohnfläche 	< 100 m ²	von 100 bis 130 m ²	von 130 bis 160 m ²	von 160 bis 190 m ²
SUN 211 (Anzahl / Fläche)	4 Stück = 8,3 m ²	5 Stück = 10,4 m ²	8 Stück = 16,6 m ²	10 Stück = 20,8 m ²
SUN 270 (Anzahl / Fläche)	3 Stück = 8,1 m ²	4 Stück = 10,8 m ²	6 Stück = 16,2 m ²	8 Stück = 21,6 m ²
SUN 3010/1015 (Anzahl / Fläche)	3 x SUN 3015 = 6,4 m ²	2 x SUN 3010 + 2 x SUN 3015 = 7,2 m ²	2 x SUN 3010 + 4 x SUN 3015 = 11,4 m ²	8 x SUN 3015 = 17,0 m ²
ÆCOSUN 500 / ÆCODENS 500	ja	ja	-	-
ÆCOSUN 750 / ÆCODENS 750	ja	ja	ja	ja

Sollten Sie Fragen zu unserem solaren Kombispeicherprogramm haben, so beraten wir Sie gerne. Rufen Sie uns an, dann können wir Ihnen einen versierten Heizungsfachmann in Ihrer Nähe nennen.

Technische Daten	 ÆCOSUN 500	 ÆCODENS 500	 ÆCOSUN 750-10 - ÆCOSUN 750-20	 ÆCODENS 750-10 - ÆCODENS 750-20
Wasserinh. Behälter [l]	470	470	700	700
Wasserinh. Trinkwasser [l]	27	27	46	46
Solartauscher (Art)	zwei Glattrohrauscher	zwei Glattrohrauscher	Plattenwärmetauscher	Plattenwärmetauscher
Solartauscher (Inh.) [l]	4,9 oben / 8,8 unten	4,8 oben / 9,5 unten	1,2 - 2,2	1,2 - 2,2
Isolierung (Art)	im Blechmantel eingeschäumt	im Blechmantel eingeschäumt	Polystyrol und Polyesterließ 125 mm demontierbar	Polystyrol und Polyesterließ 125 mm demontierbar
Durchmesser mit Isol. [mm]	750	750	995	995
Durchmesser ohne Isol. [mm]	-	-	750	750
Höhe mit Isol. [mm]	2020	2020	2000	2146
Tiefe mit Isol. [mm]	1095	1246	1267	1437
Kippmaß [mm]	2155	2155	2123	2123
Gewicht [kg]	308	365	280	332

ÆRTLI



ÆRTLI-ROHLEDER WÄRMETECHNIK GMBH
 Raiffeisenstraße 3
 D-71696 Möglingen
 Telefon 07141/2454-0
 Telefax 07141/2454-88
 e-mail: info@oertli.de



CERTLI wurde 1929 in der Schweiz gegründet, und hat sich einen starken Namen in der Entwicklung von Low-NOx Öl/Gas Gebläseburnern und Brennwertkesseln gemacht.

Alle CERTLI Warmwasser und Heizungsprodukte entsprechen den Werten, die die Marke auszeichnen: einfache Bedienung, umweltschonend, energiesparend.

Der hohe Produktions-Standard wird in unseren Werken im Elsaß in den Niederlanden und in Deutschland ständig überwacht und verbessert.



www.oertli.de

Wärme Warmwasser Wohlbefinden