

# COAX 390



## Der Warmwasser-Schichtenspeicher

- ▶ Maximale Energieeinsparung durch extrem leistungsfähigen Solarwärmetauscher
- ▶ Schichtensystem mit low-flow-Betrieb
- ▶ Lange Speicherung der Sonnenwärme
- ▶ Geringe Installationskosten
- ▶ Sehr gute Umweltverträglichkeit

Der COAX 390 dient zur solaren Erwärmung und Speicherung Ihres Trinkwassers.

Der zum Patent angemeldete Koaxial-Solarwärmetauscher ist auf Grund seiner Strömungsführung extrem leistungsfähig. Die Solarflüssigkeit gibt bereits bei kleinen Durchflüssen maximal ihre Wärme an den Speicher ab: Sie wird auf eine Temperatur abgekühlt, die nur 1-4 Grad über der Temperatur im Speicher unten liegt. Damit ist ein hocheffizienter low-flow-Betrieb möglich mit geringem Pumpenstromverbrauch und minimierten Leitungsverlusten (kleine Durchmesser).

Ihnen steht somit mehr solar erwärmtes Wasser zur Verfügung oder aber für die gleiche solare Energieeinsparung benötigen Sie eine kleinere Kollektorfläche.

Die innovative ALU-EPS Dämmung mit großer Dicke ist nicht nur in Sachen Umwelt z. B. gegenüber PU-Schaum ein großer Fortschritt. Die Wärmeverluste werden auf ein Minimum reduziert. Das

verringert weiter Ihre Energiekosten. Eine Öffnung am Speicherboden ermöglicht die komplette Wartung des Speichers. Sämtliche Werkstoffe zeichnen sich durch sehr gute Umweltverträglichkeit und eine lange Lebensdauer aus.

### Funktionsweise COAX Solar-Wärmetauscher

Äußerer Leitmantel

Äußerer koaxial-Wärmetauscher

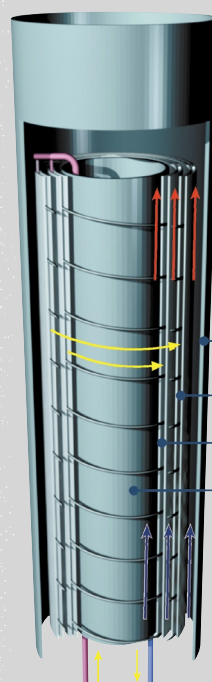
Innerer koaxial-Wärmetauscher

Innerer Leitmantel

Strömung Solarkreis

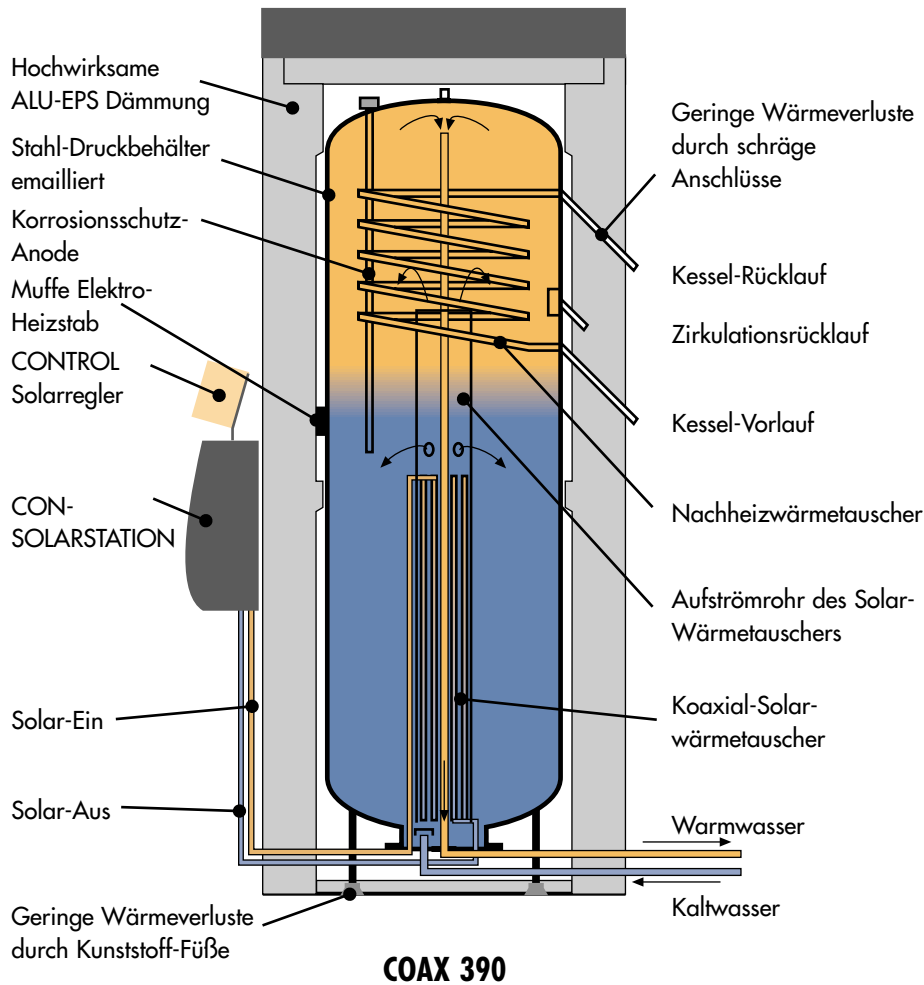


Strömung Warmwasser



# ► Hocheffiziente solare Warmwasserbereitung

... durch intelligente Technik



## ► Technische Daten COAX 390

Speicherinhalt:  
390 l

Leergewicht:  
110 kg

Durchmesser ohne Dämmung:  
60 cm

MaÙe mit Dämmung:  
Höhe: 187 cm  
Durchmesser: 86 cm

Dämmung:  
Deckel: 12,5 cm  
Seite: 10 + 2,5 cm  
Boden: 3 cm

Maximale Speichertemperatur:  
90 °C

N<sub>L</sub> Zahl bei 60 °C:  
1,7

Einsatzbereich:  
3-5 Personen

Kollektorfläche:  
3-7 m<sup>2</sup>

Werkstoffe:  
Dämmung: ALU-EPS  
Behälter: Stahl emailliert  
Wärmetauscher: Edelstahl geflanscht

Consolar-Gewährleistung:  
5 Jahre

Der Stahlbehälter des COAX 390 ist von innen mit einer hochwertigen Emailschiicht und einer Opferanode gegen Korrosion geschützt.

Der Koaxial-Solarwärmetauscher ist von unten in den Behälter geschraubt. Mit der Consolar-Schichtenleittechnik wird das Wasser dort erwärmt und über das zentrale Aufströmrohr nach oben geleitet.

Je nach Temperatur kann das erwärmte Wasser

- oberhalb des Solarwärmetauschers durch kleine Öffnungen austreten, dann wird die untere Speicherhälfte beladen oder
- direkt oben eingeschichtet werden, sodass der Kessel zur Nachheizung nicht anspringen muss. Warmwasser ist dann sofort verfügbar und der komplette Speicher wird von oben bis ganz unten erwärmt.

Der Nachheiz-Wärmetauscher ermöglicht die Beladung des oberen Speicherbereichs, wenn die Sonne nicht ausreichend scheint.

Die Isolierung des COAX 390 ist besonders wirkungsvoll durch:

- das ALU-EPS Dämmsystem mit 10 cm Neoporschaum + 2,5 cm Luftkammer
- die isolierenden KunststofffüÙe auf denen der Speicher steht
- die schrägen Anschlüsse, die Verluste über die angeschlossenen Leitungen minimieren.

Die Summe dieser Maßnahmen in Verbindung mit der Consolar-Regellogik ermöglichen Ihnen eine Energieeinsparung, die weit über normale Solaranlagen hinausgeht.

Durch die kompakt gestaltete Halterung für den CONTROL-Regler und die CON-SOLAR-STATION ist ein einfacher Anschluß und ein geringer Platzbedarf im Keller möglich.

Consolar Produkte, Beratung und Service erhalten Sie bei:

Art.-Nr. PI 070 Stand 5/03 Änderungen und Irrtum vorbehalten

Infos zu weiteren Produkten, Förderungen, Messen, Schulungen oder dem Consolar-Beteiligungsmodell unter [www.consolar.de](http://www.consolar.de)