

Solare Hochleistungstechnik



Hocheffiziente Solaranlagen

Genießen Sie die Sonne!



Solare Warmwasserbereitung vom Feinsten

COAX – Warmwasser-Solarsystem

COAX Solaranlagen sind für die Erwärmung von Trinkwasser im Einfamilienhaus konzipiert. Die besondere Leistungsfähigkeit der beiden Modelle in 200l und 390l rühren aus einem neuartigen Solar-Wärmetauscher und einem sehr wirkungsvollen Isoliersystem.

Effizienz und Wirtschaftlichkeit

- Etwa zwischen 60% und 80% der jährlichen Warmwasser-Energie lassen sich mit den COAX Systemen im Einfamilienhaus einsparen.
- Gute Kollektorerträge auch im Frühjahr und Herbst werden durch den hochselektiven chromfrei hergestellten **Vollflächen-Absorber**⁽¹⁾ und die **starke Isolierung**⁽²⁾ des PLANO 26 erreicht.
- Besonders hohe Erträge im Winterhalbjahr lassen sich mit dem Röhrenkollektor TUBO 12 CPC erzielen. (Siehe SOLUS Poster)
- Das **Solarwärmetauscherprinzip**⁽³⁾ des COAX setzt Maßstäbe. Beim COAX ist die Wärmeübertragung 2 bis 3-mal so hoch wie bei herkömmlichen Wärmetauschern gleicher Fläche. Effizienter geht es kaum.
- Das patentierte LEEPS Isoliersystem des COAX reduziert die Wärmeverluste auf weniger als 50% im Vergleich zu konventionellen Systemen.

Lebensdauer und Qualität

- Die **langzeitdichte Kollektorwanne**⁽⁴⁾ des PLANO 26 sichert im Vergleich zu Rahmenkollektoren dauerhaft eine hohen Wärmeertrag von der Sonne.
- Die **Wärmetauscher der COAX-Serie**⁽³⁾ sind besonders verkalkungsunanfällig.

Kompaktheit

- Die kompakten Abmessungen, insbesondere des COAX 200, und die angebaute Solarstation mit Regler ermöglichen eine platzsparende Unterbringung.

Zuverlässigkeit

- Die **interne Kollektor-Verrohrung**⁽⁵⁾ des PLANO 26 ähnlich einer **Harfe**⁽⁶⁾ entspricht neuesten Erkenntnissen der **Kollektorforschung**⁽⁷⁾. Das verlängert die Lebensdauer des Frostschutzmittels und der Komponenten.

Kombinierbarkeit

- COAX-Solarsysteme lassen sich mit den meisten Kesseln kombinieren oder mit einem Elektro-Heizstab ausstatten.
- Der flexibel programmierbare CONTROL 300 Regler kann neben der Nachheizung auch z. B. die Zirkulation oder auch andere Aufgaben übernehmen. Auf Wunsch sogar mit dem externen Bedienteil R-CONTROL von der Wohnung aus.



Nehmen Sie Ihr Sonnenbad!

PLANO 26, der Wannen-Flachkollektor

⁽¹⁾ Kupferabsorber
TINOX/SUNSELECT

⁽⁴⁾ Langzeitdichte
Kollektorwanne

⁽⁵⁾ Absorberrohre

⁽²⁾ Starke
Isolierung

Behälter

Isolierschaum

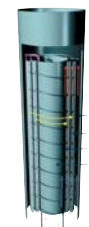
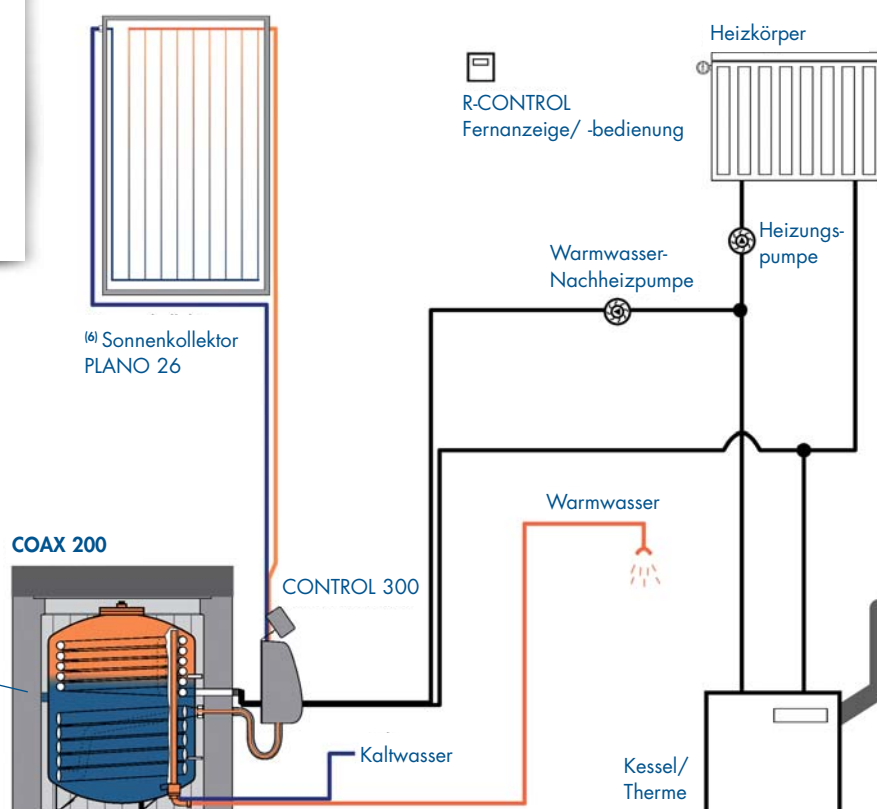
Isolierstärke
12,5 cm

Aluminium-Folie

→ verringerte Wärmeverluste mit Luftspalt und Alu-Folie

COAX-Isolierung

Weniger als 50% Wärmeverluste durch Coax-Isoliersystem



⁽³⁾ Das patentrechtlich geschützte Prinzip des COAX Solar-Wärmetauschers überträgt bei gleichen Verhältnissen etwa zwei bis dreimal so viel Solarwärme an das Trinkwasser wie konventionelle Wärmetauscher. Nutzen Sie den technischen Vorsprung.



⁽⁷⁾ Bei AEE-Intec in Österreich wurde die neue Art der Verrohrung des PLANO 26 untersucht und ein besonders günstiges Stillstands-Verhalten nachgewiesen.



Reg. Nr. 011-7S033 F
Der PLANO 26 ist nach Keymark zertifiziert.

SOLAR PUR



Die reine Freude an sauberer Wärme

SOLAR PUR – das Warmwasser- und Kombisystem

SOLAR PUR ist eine neue Generation von Solaranlagen für Einfamilienhäuser. Neben der besonders hygienischen Erwärmung von Trinkwasser kann das SOLAR PUR System auch die Raumheizung im Einfamilienhaus unterstützen. Da das System direkt Speicherwasser im Kollektor verwendet und kein Solar-Wärmetauscher benötigt wird, ist das System fast so leistungsfähig wie eine Röhrenkollektor-Anlage.

Effizienz und Wirtschaftlichkeit

- Etwa zwischen 15% und 30% der jährlichen Heizungs-wärme lassen sich im Einfamilienhaus einsparen.
- vergleichsweise ca. 10-15% höhere Energieeinsparung durch **frostschutzmittelfreien Wasserbetrieb ohne Solar-Wärmetauscher⁽¹⁾**.
- Das warme Wasser aus dem Kollektor kommt abends zusätzlich zur täglichen Solarernte hinzu.

Zuverlässigkeit und Lebensdauer

- Wenn der Speicher im Sommer voll ist, entleert sich das System ganz automatisch. Eine regelmäßige Überprüfung des Frostschutzmittels entfällt.
- Auch bei kurzen Stromunterbrechungen liefert der Warmwasser-Durchlauferhitzer⁽²⁾ warmes Wasser.

Kompaktheit

- Die **Solarpumpe⁽³⁾** ist zusammen mit dem Regler angeschlossen und diese bilden eine sehr platzsparende, betriebsfertige Einheit am Speicher.

Einfache und schnelle Montage

- Der SOLAR PUR Speicher ist mit 42 kg Tragegewicht (bei entfernter Isolierung) mit Abstand der leichteste Speicher seiner Größe auf dem europäischen Markt.
- Leitungen anschließen, den Speicher befüllen, die Anlage entlüftet und nimmt sich durch die spezielle Solarpumpe automatisch in Betrieb.
- Ihre Monteure sparen etwa 1,5 Tage Arbeitszeit!

Auch in Sachen Umwelt setzt SOLAR PUR Maßstäbe

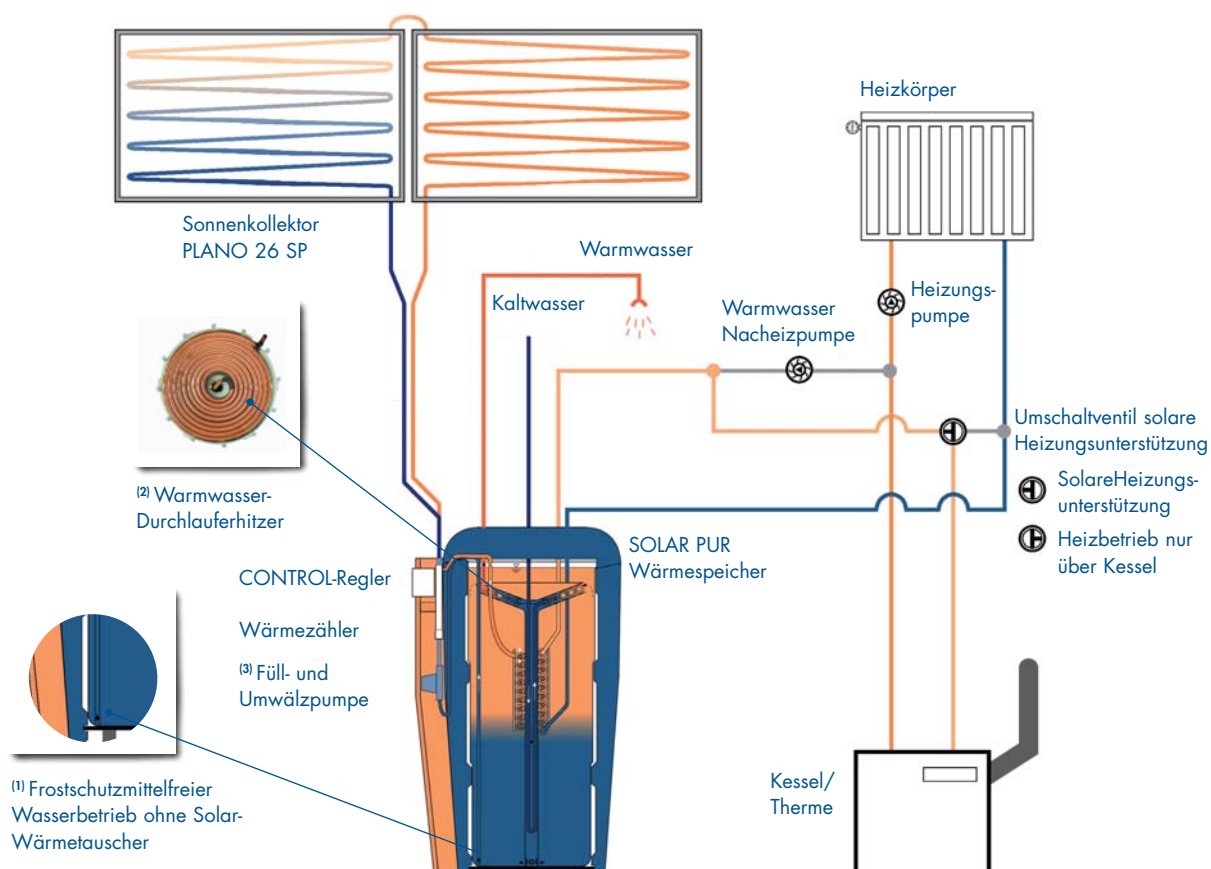
- Es wird keine unnötige Chemie eingesetzt, weder für das Frostschutzmittel noch bei der Kollektorherstellung, der PLANO 26 wird schwarzchromfrei hergestellt.
- Die zur Herstellung der Solaranlage benötigte Energie wird über die Sonne in etwa einem Jahr wieder herein geholt (gängige Haus-Anlagen und Verbrauchsdaten). Fast alle Kombianlagen im letzten Stiftung Warentest benötigen doppelt so lange oder länger.
- Der Isolierschaum aus expandiertem Polypropylen ist im Vergleich zu gängigem PU-Schaum wesentlich umweltfreundlicher.



Leben mit der Sonne!



Der SOLAR PUR Speicher ist mit 42 kg Tragegewicht (bei entfernter Isolierung) mit Abstand der leichteste Speicher seiner Größe auf dem europäischen Markt.



SOLUS II



Die Kombisysteme für maximale Energieeinsparung

SOLUS II – das System für Warmwasser und Heizung

Ob im Ein- oder Mehrfamilienhaus, das vielseitig einsetzbare Hochleistungs-Solarsystem SOLUS II für maximale Energieeinsparung lässt sich in bestehende oder neue Heizungsanlagen perfekt integrieren. Die SOLUS II Anlagen werden mit PLANO 26 Flachkollektoren und TUBO 12 CPC Röhrenkollektoren angeboten und arbeiten mit allen Kesselarten (Pellets, Holz, Öl und Gas) auch für den Pufferbetrieb gut zusammen.

Effizienz und Wirtschaftlichkeit

- Häufig lassen sich 20% bis 40%, bei Erneuerung des Kessels auch bis 50% des jährlichen Energieverbrauchs mit einer SOLUS II Anlage einsparen.
- Mit dem TUBO 12 CPC lassen sich auch im Winterhalbjahr durch höchste Effizienz gute Wärmeerträge für Heizung und Warmwasser erzielen.
- Das nur durch die Temperaturunterschiede im Wasser angetriebene, **patentierte Wärmetauscher-System⁽¹⁾** sorgt für eine rasche Erwärmung des oberen Speicherbereichs über das Aufströmröhr. Dadurch muß der Kessel weniger oft anspringen und Sie sparen Energiekosten.
- Um die Wärmeverluste auf ein Minimum zu reduzieren, wird beim SOLUS II die patentierte Hochleistungs-Isolierung aus EPS analog zum COAX eingesetzt. SOLUS II Systeme können die solare Wärme daher über mehrere Tage halten.
(siehe auch die Grafik beim COAX Poster)

Zuverlässigkeit, Sicherheit und Lebensdauer

- Über 15.000 Anlagen sind europaweit mit der SOLUS II-Technik im Einsatz, profitieren Sie von diesem zuverlässigen Hochleistungssystem.
- Bei Kollektorstillstand im Sommer wird die Solarflüssigkeit aus dem TUBO 12 CPC rasch herausgedrückt, da die **Anschlüsse des Kollektors unten⁽²⁾** liegen. Das Frostschutzmittel hält dadurch länger und auch die anderen Komponenten werden geschont.
- Die Gefahr der **Legionellen-Verkeimung** des Trinkwassers bei der Warmwasser-Bereitung ist auf Grund des sehr geringen Wärmetauscher-Volumens und der Erhitzung im Durchlaufprinzip praktisch **ausgeschlossen⁽³⁾**.
- Die Kupferrohre innerhalb des Kollektors sind aus einer sehr hochwertigen und **langzeitbeständigen Kupfer-Nickel-Legierung⁽⁴⁾** gebogen.

Kombinierbarkeit und Flexibilität

- Die Consolar Systemregler können zusätzlich zur Solaranlage auch fast jede Heizung und jeden Kessel mit ansteuern. Auf Wunsch sogar mit dem externen Bedienteil TR-CONTROL von Ihrer Wohnung aus.

Comfort Linie in 800 und 1000l

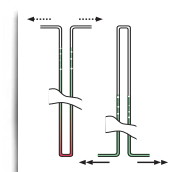
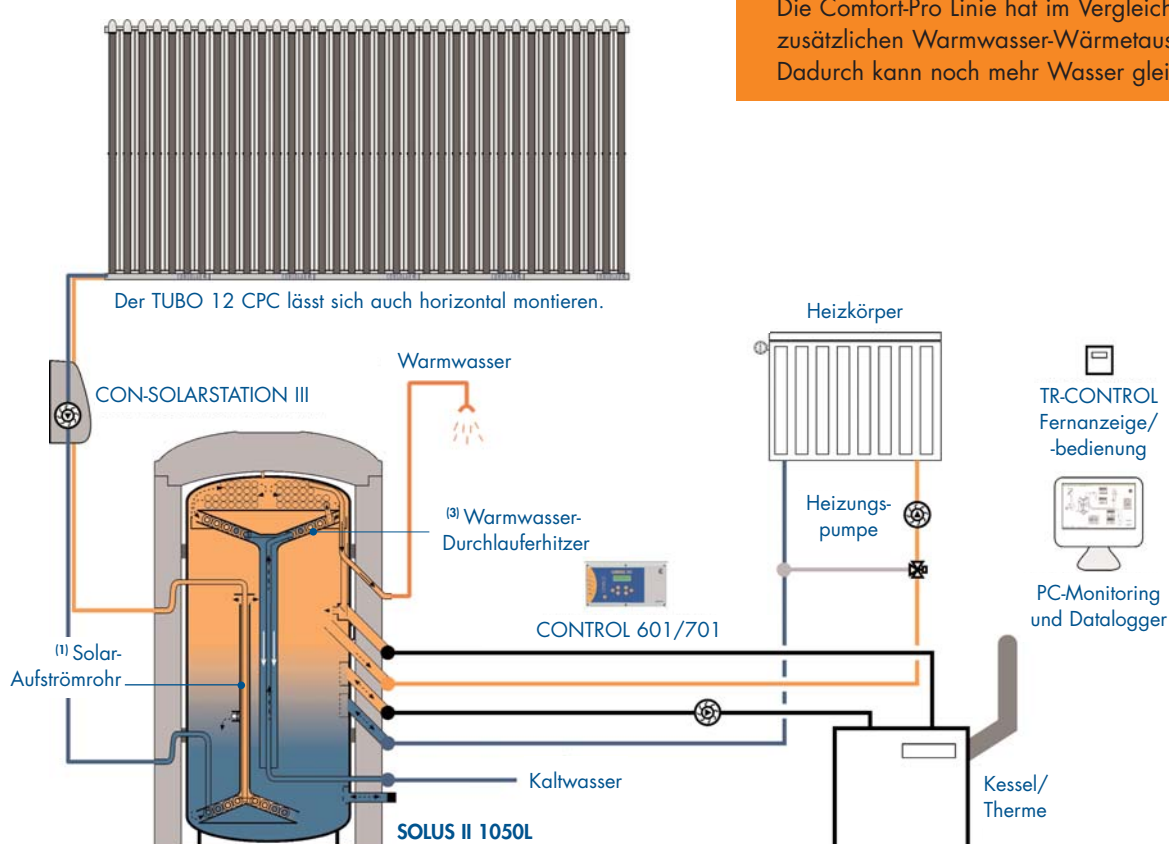
Mit der Comfort Linie ist bei gutem Warmwasser-Komfort eine besonders hohe Energieeinsparung möglich. Alle Anschlussarten lassen sich wie bei der Comfort-Pro Linie realisieren.

Comfort-Pro Linie in 550, 800, 1000 und 2200l

(entspricht Anlagengrafik)
Die Comfort-Pro Linie hat im Vergleich zur Comfort Linie einen zusätzlichen Warmwasser-Wärmetauscher. Dadurch kann noch mehr Wasser gleichzeitig erwärmt werden.

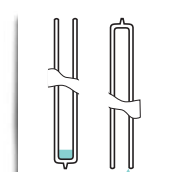


Sonnige Zeiten!



(2), (4)
Links: Konventionelle Kupferrohre im Röhrenkollektor: Das Frostschutzmittel verdampft nur langsam, zersetzt sich und greift das Kupferrohr an.

Rechts: **TUBO 12 CPC** mit Anschluss unten, d.h. höhere Lebensdauer durch rasches Entleeren des Kollektors



(2)
Links: Konventionelle Röhrenkollektoren: Kondenswasser kann die Röhre bei Frost zum Platzen bringen.

Rechts: **TUBO 12 CPC**, frostsicher im Winter, sich bildendes Kondenswasser kann einfach ablaufen

Stiftung Warentest: Beim letzten Stiftung Warentest erhielt die SOLUS Anlage mit dem Vorgänger TUBO 11 CPC mit Abstand die beste Bewertung in Sachen Anlagen-Effizienz

