



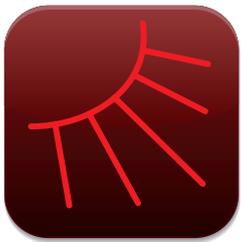
Solarthermie NEUHEIT 2013  
Wannenkollektor 254W

**COSMO**  
GUTES KLIMA  
BESSER LEBEN



# Die Zeiten stehen auf **Solarwärme**

## Gehen Sie mit COSMO in die Zukunft



Auch wenn sie sich bei uns nicht jeden Tag blicken lässt: Seit vielen Milliarden Jahren versorgt die Sonne uns und unsere Umwelt mit Wärme und Energie, die wir zum Leben brauchen. Mit ihrer unerschöpflichen Kraft liefert sie enormes Potenzial, das mit moderner Technik auch für die eigenen vier Wände nutzbar gemacht werden kann – und das auch im Winter. Dafür sorgt COSMO: Mit perfekt aufeinander abgestimmten Kollektoren, Speichern sowie intelligenter Regelungstechnik bietet COSMO Ihnen die richtigen Produkte, um noch heute mit Solartechnologie in die Zukunft zu starten!

Weil uns Ressourcen wie Erdöl, Erdgas oder Kohle in Zukunft nicht mehr unbegrenzt zur Verfügung stehen werden, sind erneuerbare Energien in den letzten Jahren immer wichtiger geworden und werden stetig an Bedeutung gewinnen. Solaranlagen bieten eine optimale Möglichkeit, Energiekosten zu sparen und die Umwelt zu schützen. Denn sie wandeln die starke Kraft unserer Sonne in Energie um. Und zwar zum Nulltarif und ohne Schadstoffausstoß. Auch für Sie – das Fachhandwerk – ein Thema mit viel Potenzial!

**Kurz: Unsere Sonne liefert heute, morgen und auch noch in vielen Millionen Jahren ausreichend Energie – wir müssen sie nur nutzen!**

Gute Ideen werden gefördert: Mit staatlichen Zuschüssen und echtem Einsparpotenzial bei den Energiekosten profitieren Eigenheimbesitzer schon nach kurzer Zeit doppelt und sparen richtig viel Geld. Darüber hinaus schaffen sie eine sichere Wertanlage. Die Sonne wird auch in 50 Jahren konstant scheinen – Solarenergie bedeutet Unabhängigkeit von Energielieferanten und ständig steigenden Preisen für Gas und Heizöl.

Mit hochwertigen, perfekt aufeinander abgestimmten Produkten zeigen wir Ihnen, wie Sie mit Sonnenenergie bei Ihrem Kunden für wohlige Wärme sorgen. COSMO bietet neben Solarkollektoren alles, was zur Trinkwassererwärmung und zur Heizungsunterstützung benötigt wird. Sämtliche Produkte sind flexibel einsetzbar und sorgen mit langlebiger, wartungsarmer Qualität für Zufriedenheit!

# Warum Solarenergie?

## Sonnige Aussichten auf die Zukunft!



Immer häufiger werden wir gefragt: „Wann ist eigentlich die richtige Zeit, um eine Solaranlage zu installieren?“ Unsere Antwort: Jetzt!

**Bei den ständig steigenden Energiepreisen kann man gar nicht früh genug mit der Umstellung des Heizsystems auf regenerative Energien anfangen.**

Durchschnittlich entfallen ungefähr 89 % der Energiekosten in Haushalten auf Heizung und Warmwasser.

Die hochwertigen, perfekt aufeinander abgestimmten Solaranlagen von COSMO sorgen mit Sonnenenergie für wohlige Wärme. COSMO bietet neben Solarkollektoren alles, was zur Trinkwassererwärmung und zur Heizungsunterstützung benötigt wird. Ob Kollektoren, Speicher oder Regelungstechnik: Mit durchdachten Systemlösungen bekommen Sie von uns alles aus einer Hand. Sämtliche Produkte sind flexibel einsetzbar und sorgen mit langlebiger, wartungsarmer Qualität für ungetrübte Freude.

Die Anschaffung einer Solaranlage lohnt sich übrigens nicht nur bei Neubauten. Auch bei Sanierung

und Modernisierung kann eine Immobilie jederzeit nachgerüstet werden. Je eher, desto besser. Und staatliche und privatwirtschaftliche Förderungen erleichtern die Entscheidung für diese Investition in die Zukunft zusätzlich.



### Förderungen

#### Alles bleibt wie es ist?

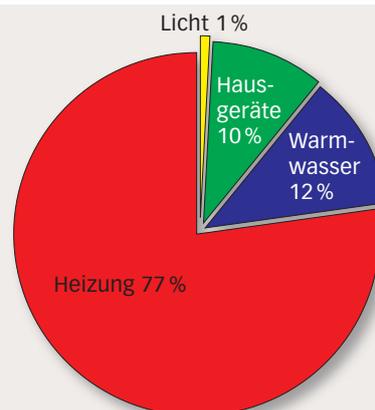
Sind Sie durch die aktuelle Berichterstattung zur geplanten Kürzung der Solarförderung durch die Bundesregierung verunsichert? Keine Sorge. Dies betrifft ausschließlich die Photovoltaik-Branche und die Gewinnung von Strom durch Solaranlagen. Die Solarthermie ist hiervon nicht betroffen.

Im Gegenteil! Für thermische Solaranlagen sind seit 2012 die Förderbedingungen sogar noch einmal verbessert worden.

Informationen zu Förderungen finden Sie auch auf [www.cosmo-info.de](http://www.cosmo-info.de).

### So viel verbraucht der Durchschnitt

In einer Durchschnittsfamilie entfallen rund 89 % der Energiekosten auf Heizung und Warmwasser. Gerade die Heizungsanlage bietet viel Potenzial, für Einsparungen. Bares Geld spart, wer die Sonne anzapft.



# Solarkollektoren von COSMO – Wannenkollektor 254 für Aufdach- und Flachdachmontage



## Vorteile

- Geeignet für Aufdach und Flachdach
- Entspricht den Richtlinien des Umweltsiegels „Blauer Engel“
- Solar Keymark Zertifizierung
- Optimiertes Befestigungskonzept: Kurze Montagezeiten, innovative Dachhaken ermöglichen geringe Aufbauhöhe
- Verbesserte Kollektorhydraulik für geringeren Stromverbrauch der Solarkreis-pumpe und mehr hydraulische Möglichkeiten auf dem Dach
- Hitzebeständige Wärmedämmung auf der Rückseite schützt vor Wärmeverlust
- Lange Lebensdauer und hohe Umweltverträglichkeit
- Schlankes Design und geringes Gewicht
- Hagelschlagtest erfolgreich bestanden

## Wannenkollektor 254W für senkrechte Montage

Geeignet für Aufdach- und Flachdachmontage.

Tiefgezogene Aluminiumwanne mit optimierter Versteifungsgeometrie. Hochselektiv beschichtetes Aluminiumblech.

Mäanderrohr aus Kupfer Ø10 x 0,4 mm fuer geringere Druckverluste. Sammelrohre aus Kupfer Ø 18 x 0,7mm. Mäanderrohr mit Vollflächenabsorber lasergeschweißt. Absorbtion: 95 % ± 2%, Emission: 5% ± 2%.

3,2 mm eisenarmes, gehärtetes Klar-Sicherheits-Solarglas. Vier Anschlüsse seitlich Ø18mm für maximale Flexibilität. Stillstandtemperatur: 199 Grad. Max. Betriebsdruck: 10 bar. Dämmung: 25 mm Steinwolle. erfüllt Mindestertragsrichtlinien von 525 kWh/m<sup>2</sup>a.

Bruttofläche: 2,541 m<sup>2</sup>  
Aperturfläche: 2,352 m<sup>2</sup>  
Absorberfläche: 2,309 m<sup>2</sup>  
Maße (L x B x H): 2205 x 1152 x 67 mm  
Gewicht: 37 kg  
Mögliche Montageneigung: 20° – 75°

KBN: **CFK254W**



## Grund-Anschlussset von COSMO

Für Wannen-Flachkollektor COSMO254WK. Für den hydraulischen Anschluss an das Rohrnetz und der Verbindung mit dem COSMO Trageprofilen.

Bestehend aus:  
2 Verbindungskupplungen 18 mm mit Kompensator  
1 Kollektor-Vorlaufstück 18 mm x 3/4"AG inklusive Tauchhülse  
1 Kollektor-Rücklaufstück 18 mm x 3/4" 90 Grad  
1 Blindstopfen 18 mm  
1 Entlüftungsstopfen  
4 Haltwinkel  
4 Endklemmen  
2 Mittelklemmen  
6 Nutensteine  
10 Inbus-Schrauben SW6  
2 Distanzscheiben

Einmal erforderlich je Kollektorfeld

KBN: **C254GS**

## Erweiterungsset von COSMO

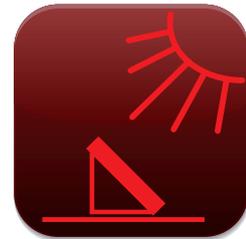
Für Wannen-Flachkollektor COSMO254WK. Für die hydraulische Verbindung mit dem COSMO Trageprofilen.

Bestehend aus:  
2 Verbindungskupplungen 18 mm mit Kompensator  
2 Haltwinkel  
2 Mittelklemmen  
2 Nutensteine  
4 Inbus-Schrauben SW6

Einmal erforderlich je weiteren Kollektor je Feld

KBN: **C254ES**

# Grenzenlos flexibel: Afdach und Flachdach



## Aufdachmontage



Die Aufdach-Montage eine einfache und günstige Variante wenn ein Haus mit einer Solaranlage nachgerüstet werden soll oder ein Neubau erstmals ausgestattet wird. Hierbei werden die Solarkollektoren so montiert, dass die gesamte Dacheindeckung erhalten bleibt.

Die einzelnen Kollektoren werden auf dem stabilen Schienensystem von COSMO etwa 5 - 10 cm über der Dachhaut montiert. Das Schienensystem wiederum wird fest mit dem Dach verbunden.

Eine alternative Befestigung bei nicht ausreichender Dachschräge ist die Aufständering der Kollektoren.

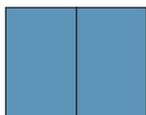
## Flachdachmontage



Natürlich ist es auch möglich, die Solarkollektoren von COSMO auf einem Flachdach oder auf eine Garage zu montieren. Allerdings müssen die Kollektoren dort grundsätzlich schräg gestellt werden (25 - 45°), um die größtmögliche Ausbeute der Sonnenenergie zu garantieren.

COSMO hält dafür spezielle Flachdachständer aus Aluminium in entsprechenden Anstellwinkeln bereit. Die Kollektoren werden mit den Ständern verbunden, die wiederum auf dem Dach befestigt werden. Absolut windsicher, natürlich.

# Pakete für die **Trinkwassererwärmung**



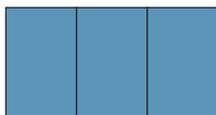
## Flachkollektorpaket 5,1 m<sup>2</sup> COSMO 254 W

2 Flachkollektoren CFK254W  
1 Aufdachmontageset mit Dachhaken  
1 Anschluss-Grundset  
1 Solar-Ausdehnungsgefäß 18 Liter  
20 Liter Solarflüssigkeit vorgemischt

**KBN:**  
**PACS2542DH**

wie vor, jedoch mit Sparrenanker  
**PACS2542SA**

wie vor, jedoch mit Flachdachbefestigung  
**PACS2542FD**



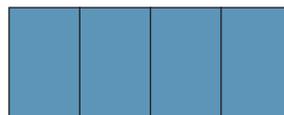
## Flachkollektorpaket 7,6 m<sup>2</sup> COSMO 254 W

3 Flachkollektoren CFK254W  
1 Aufdachmontageset mit Dachhaken  
1 Anschluss-Grundset  
1 Anschluss-Erweiterungsset  
1 Solar-Ausdehnungsgefäß 25 Liter  
30 Liter Solarflüssigkeit vorgemischt

**KBN:**  
**PACS2543DH**

wie vor, jedoch mit Sparrenanker  
**PACS2543SA**

wie vor, jedoch mit Flachdachbefestigung  
**PACS2543FD**



## Flachkollektorpaket 10,2 m<sup>2</sup> COSMO 254 W

4 Flachkollektoren CFK254W  
1 Aufdachmontageset mit Dachhaken  
1 Anschluss-Grundset  
2 Anschluss-Erweiterungssets  
1 Solar-Ausdehnungsgefäß 33 Liter  
40 Liter Solarflüssigkeit vorgemischt

**KBN:**  
**PACS2544DH**

wie vor, jedoch mit Sparrenanker  
**PACS2544SA**

wie vor, jedoch mit Flachdachbefestigung  
**PACS2544FD**



## Speicherpaket 300 Liter COSMO DUO/SKS 300 Liter

1 COSMO Solarspeicher 300 Liter  
1 COSMO Regelung Deltasol BS/2  
1 COSMO Solarstation mit Pumpe 15/6  
1 Anschlussset für MAG

**KBN:**  
**PACCD300N**

wie vor, jedoch mit SKS Komplettspeicher  
(Solarstation und Regler vormontiert)  
**PACSKS300**

wie vor, jedoch DUO 300 mit Solarstation  
mit Hocheffizienzpumpe Para ST15/7  
**PACCD300HE**

## Speicherpaket 400 Liter COSMO DUO/SKS 400 Liter

1 COSMO Solarspeicher 400 Liter  
1 COSMO Regelung Deltasol BS/2  
1 COSMO Solarstation mit Pumpe 15/6  
1 Anschlussset für MAG

**KBN:**  
**PACCD400N**

wie vor, jedoch mit SKS Komplettspeicher  
(Solarstation und Regler vormontiert)  
**PACSKS400**

wie vor, jedoch DUO 400 mit Solarstation  
mit Hocheffizienzpumpe Para ST15/7  
**PACCD400HE**

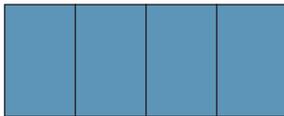
## Speicherpaket 500 Liter COSMO DUO 500 Liter

1 COSMO Solarspeicher 500 Liter  
1 COSMO Regelung Deltasol BS/2  
1 COSMO Solarstation mit Pumpe 15/6  
1 Anschlussset für MAG

**KBN:**  
**PACCD500N**

wie vor, jedoch DUO 500 mit Solarstation  
mit Hocheffizienzpumpe Para ST15/7  
**PACCD500HE**

# Pakete für die **Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung**



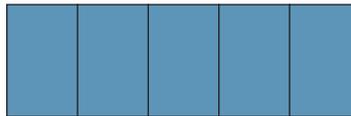
## Flachkollektorpaket 10,2 m<sup>2</sup> COSMO 254 W

- 4 Flachkollektoren CFK254W
- 1 Aufdachmontageset mit Dachhaken
- 1 Anschluss-Grundset
- 2 Anschluss-Erweiterungsset
- 1 Solar-Ausdehnungsgefäß 33 Liter
- 40 Liter Solarflüssigkeit vorgemischt

**KBN:**  
**PACS2544DH**

wie vor, jedoch mit Sparrenanker  
**PACS2544SA**

wie vor, jedoch mit Flachdachbefestigung  
**PACS2544FD**



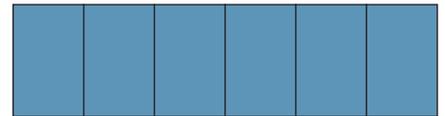
## Flachkollektorpaket 12,7 m<sup>2</sup> COSMO 254 W

- 5 Flachkollektoren CFK254W
- 1 Aufdachmontageset mit Dachhaken
- 1 Anschluss-Grundset
- 3 Anschluss-Erweiterungsset
- 1 Solar-Ausdehnungsgefäß 50 Liter
- 50 Liter Solarflüssigkeit vorgemischt

**KBN:**  
**PACS2545DH**

wie vor, jedoch mit Sparrenanker  
**PACS2545SA**

wie vor, jedoch mit Flachdachbefestigung  
**PACS2545FD**



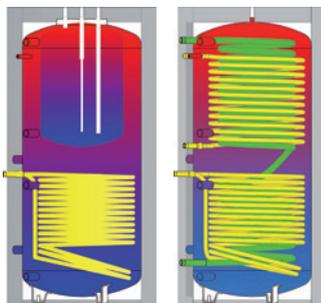
## Flachkollektorpaket 15,2 m<sup>2</sup> COSMO 254 W

- 6 Flachkollektoren CFK254W
- 1 Aufdachmontageset mit Dachhaken
- 1 Anschluss-Grundset
- 4 Anschluss-Erweiterungsset
- 1 Solar-Ausdehnungsgefäß 50 Liter
- 60 Liter Solarflüssigkeit vorgemischt

**KBN:**  
**PACS2546DH**

wie vor, jedoch mit Sparrenanker  
**PACS2546SA**

wie vor, jedoch mit Flachdachbefestigung  
**PACS2546FD**



## Speicherpaket 500 Liter COSMO CPSK/CPSH 500 Liter

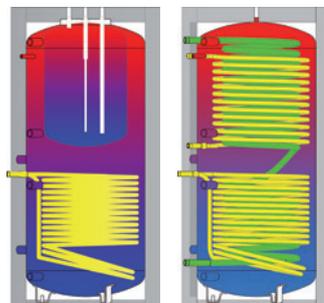
- 1 CPSKM1WT Kombispeicher 500 Liter
- 1 RMS Kompaktbaugruppe
- 1 Regelung Multi2
- 1 Solarstation mit Pumpe 15/6
- 1 Anschlussset Solarstation an Speicher
- 1 Anschlussset für MAG
- 1 Zubehör Speicher

**KBN:**  
**PACPSK500**

wie vor, jedoch CPSK500 mit Solarstation  
mit Hocheffizienzpumpe Para ST15/7  
**PACPSK500HE**

wie vor, jedoch CPSHM2WT500  
**PACPSH500**

wie vor, jedoch CPSHM2WT500 mit Solar-  
station mit Hocheffizienzpumpe  
Para ST15/7  
**PACPSH500HE**



## Speicherpaket 600 Liter COSMO CPSK/CPSH 600 Liter

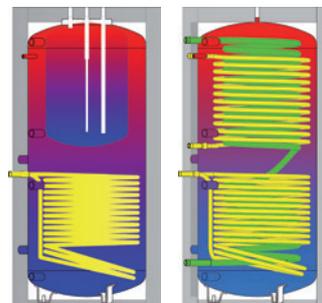
- 1 CPSKM1WT Kombispeicher 600 Liter
- 1 RMS Kompaktbaugruppe
- 1 Regelung Multi2
- 1 Solarstation mit Pumpe 15/6
- 1 Anschlussset Solarstation an Speicher
- 1 Anschlussset für MAG
- 1 Zubehör Speicher

**KBN:**  
**PACPSK600**

wie vor, jedoch CPSK600 mit Solarstation  
mit Hocheffizienzpumpe Para ST15/7  
**PACPSK600HE**

wie vor, jedoch CPSHM2WT600  
**PACPSH600**

wie vor, jedoch CPSHM2WT600 mit Solar-  
station mit Hocheffizienzpumpe  
Para ST15/7  
**PACPSH600HE**



## Speicherpaket 850 Liter COSMO CPSK/CPSH 850 Liter

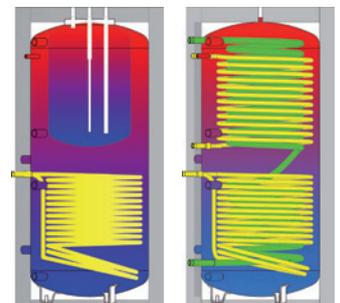
- 1 CPSKM1WT Kombispeicher 850 Liter
- 1 RMS Kompaktbaugruppe
- 1 Regelung Multi2
- 1 Solarstation mit Pumpe 15/6
- 1 Anschlussset Solarstation an Speicher
- 1 Anschlussset für MAG
- 1 Zubehör Speicher

**KBN:**  
**PACPSK850**

wie vor, jedoch CPSK850 mit Solarstation  
mit Hocheffizienzpumpe Para ST15/7  
**PACPSK850HE**

wie vor, jedoch CPSHM2WT850  
**PACPSH850**

wie vor, jedoch CPSHM2WT850 mit Solar-  
station mit Hocheffizienzpumpe  
Para ST15/7  
**PACPSH850HE**



## Speicherpaket 1000 Liter COSMO CPSK/CPSH 1000 Liter

- 1 CPSKM1WT Kombispeicher 1000 Liter
- 1 RMS Kompaktbaugruppe
- 1 Regelung Multi2
- 1 Solarstation mit Pumpe 15/6
- 1 Anschlussset Solarstation an Speicher
- 1 Anschlussset für MAG
- 1 Zubehör Speicher

**KBN:**  
**PACPSK1000**

wie vor, jedoch CPSK1000 mit Solarstation  
mit Hocheffizienzpumpe Para ST15/7  
**PACPSK1000HE**

wie vor, jedoch CPSHM2WT1000  
**PACPSH1000**

wie vor, jedoch CPSHM2WT1000 mit Solar-  
station mit Hocheffizienzpumpe  
Para ST15/7  
**PACPSH1000HE**



COSMO GmbH  
Brandstücken 31 · 22549 Hamburg  
info@cosmo-info.de  
www.cosmo-info.de