

## Kompletter Kollektorverbindungs- und Montagesatz

Komplettes Dachmontageset: jeweils für die entsprechende Montagevariante inkl. Edelstahldachhaken, Aluminiumschienen, flexiblen Kollektorverbindern und Dachdurchführungsschläuchen (Edelstahlwellrohr DN12, isoliert und armiert), sowie 2 bzw. 4 Messing-Entlüftern (in Abhängigkeit der Montagevariante) für Vor- und Rücklauf des Kollektorfeldes

### Weiteres Zubehör

- **Solar-Ausdehnungsgefäß** mit Anschlussset an Solarstation
- **Brauchwassermischer laut Heizungsanlagenverordnung:** thermostatisch, 10 bar, stufenlos einstellbar von 35° bis 60°C, Klemmringverschraubung für 22 mm Kupferrohr (alternativ 3/4" Außengewinde)
- **Frostschutzmittel:** Tyfocor L 22 kg (Duo 4, Duo 6) / 26 kg (Duo 8)

#### Optional:

- Holzrahmenkollektoren Typ topSol UP-plus, Vakuum-Röhrenkollektoren
- Zusatzkollektoren für Aufdach oder Freiaufstellung
- Wärmemengenzähler zum Erfassen des Anlagenertrages
- Paket zur Rücklaufenhebung: bestehend aus zusätzlichem Fühler und Drei-Wege-Umschaltventil

➔ **Als optimale Ergänzung zu Ihrer PHÖNIX SonnenWärme-Anlage bieten wir Ihnen:** Wasch- oder Spülmaschinenvorschaltgerät MS 1002plus zur Einbindung Ihrer Wasch- oder Spülmaschine. Ein 4 Personen Haushalt spart so ca. 300 kWh Strom im Jahr.



## Varianten für die Kollektoranordnung

**Maßangaben jeweils Breite mal Höhe, einschließlich Platzbedarf für Kollektorverbindung**

**Flachdachmontagegestell jeweils für die Varianten 1, 2, 3b, 4, 6a und 6b möglich.**

**Wandmontagegestell jeweils für Varianten 1, 2, 3b, 4, 6a und 6b möglich.**

**Variante 1 (Standard), Duo 4 (Infinity 323)**  
hochkant nebeneinander, Außenmaße Kollektorfeld: 4,64 x 2,31 m

**Variante 2, Duo 4 (Infinity 323)**  
quer nebeneinander, (Kollektoranschlüsse auf der Längsseite), Außenmaße Kollektorfeld: 8,68 x 1,31 m

**Variante 3a, (Inf. 323) Duo 4 / 6 / 8**  
quer übereinander, 2-spaltig  
Außenmaße Kollektorfeld:  
4,52 x 2,32 m / 4,52 x 3,48 m /  
4,52 x 4,64 m

**Variante 3b, (Inf. 323) Duo 4 / 6 / 8**  
hochkant nebeneinander, 1-reihig,  
Außenmaße Kollektorfeld:  
4,64 x 2,31 m / 6,96 x 2,31 m / 9,28 x 2,31 m

**Variante 4, (Infinity 323) Duo 4 / 6 / 8**  
hochkant nebeneinander, 2-reihig  
(4 Dachdurchführung im Paket enthalten),  
Außenmaße Kollektorfeld:  
2,32 x 4,62 m / 3,48 x 4,62 m / 4,64 x 4,62 m

**Variante 5, (Infinity 323) Duo 4 / 6 / 8**  
hochkant übereinander, 2-spaltig,  
Außenmaße Kollektorfeld:  
2,62 x 4,34 m / 2,62 x 6,51 m / 2,62 x 8,68 m

**Variante 6a, (Infinity 323) Duo 4 / 6 / 8**  
quer nebeneinander, 2-reihig (Kollektoranschlüsse auf der Längsseite, 4 Dachdurchführungen im Paket enthalten), Außenmaße Kollektorfeld: 4,34 x 2,62 m / 6,51 x 2,62 m / 8,68 x 2,62 m

**Variante 6b, (Infinity 323) Duo 6 / Duo 8**  
quer nebeneinander, 1-reihig  
Außenmaße Kollektorfeld:  
13,02 x 1,31 m / 17,36 x 1,31 m



# PHÖNIX Duo 4/6/8

Die SonnenWärme Anlage zur kombinierten Raumheizung und Warmwasserbereitung

- ➔ **Ökotest-Qualitätsurteil:** "Gut ausgewogene und wirtschaftliche Anlage mit hohem Ertrag"
- ➔ **Höchste Qualität: sämtliche Komponenten aus deutscher Produktion**
- ➔ **Sicherheit durch lange Garantien**
- ➔ **Optimal aufeinander abgestimmtes Komplettsystem**
- ➔ **Höchste Solarerträge durch leistungsstarken Flachkollektor**
- ➔ **Kombinierbar mit allen gängigen Heizungssystemen**
- ➔ **Einfache und kostensparende Montage**
- ➔ **Hohe Energieeinsparung durch extra starke Speicherdämmung**
- ➔ **Hocheffizienz-Solarpumpe**



Herausgeber:

PHÖNIX SonnenWärme AG  
Ostendstraße 1  
12459 Berlin

E-Mail: [info@sonnenwaermeag.de](mailto:info@sonnenwaermeag.de)  
Mehr Informationen unter [www.sonnenwaermeag.de](http://www.sonnenwaermeag.de).





## Kollektoren

### Typ Infinity 323

Duo 4: 4 Stk. | Duo 6: 6 Stk. | Duo 8: 8 Stk.



Hochleistungs-Flachkollektor mit leistungsstarkem Vollflächenabsorber, beschichtet mit eta plus<sub>AI</sub>, Rahmen aus pulverbeschichtetem Aluminium in den Farben Silber oder Anthrazit

<b>Außenmaße</b>	2,17 x 1,16 x 0,095 m (L x B x T)	
<b>Bruttofläche</b>	2,51 m <sup>2</sup>	
<b>effektive Absorberfläche</b>	2,33 m <sup>2</sup>	
<b>optischer Wirkungsgrad</b>	78,7% (bezogen auf Aperturfläche)	
<b>Verlustfaktoren</b>	k1: 3,6 W/m <sup>2</sup> K	k2: 0,0155 W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>
<b>Prüfzeugnisse</b>	Kollektortests vom ISFH nach ISO 12975-1/2, Solarkeymark	
<b>Garantie</b>	10 Jahre (bei jährlicher Wartung durch Fachbetrieb, sonst 5 Jahre)	



## 2-Strang-Solarstation

### Typ SenCon HE

komplett montiert und anschlussfertig mit Hocheffizienzpumpe Wilo Yonos PARA ST15/7; komplett absperrbar, Isolierung aus zweischaligem EPP;  $\lambda = 0,041$  W/mK, Funktionskontrolleinheit „Flowmeter“ mit großem Schauglas (0,5-15 Liter/min), Sicherheitsventil 6 bar mit Bauartzulassung, integrierter Automatikentlüfter, doppelte Absicherung gegen Schwerkraftumtrieb im Solarkreis durch 2 Schwerkraftbremsen, Spül- und Befüllarmaturen, Station aus Messing komplett vormontiert, Garantie 2 Jahre

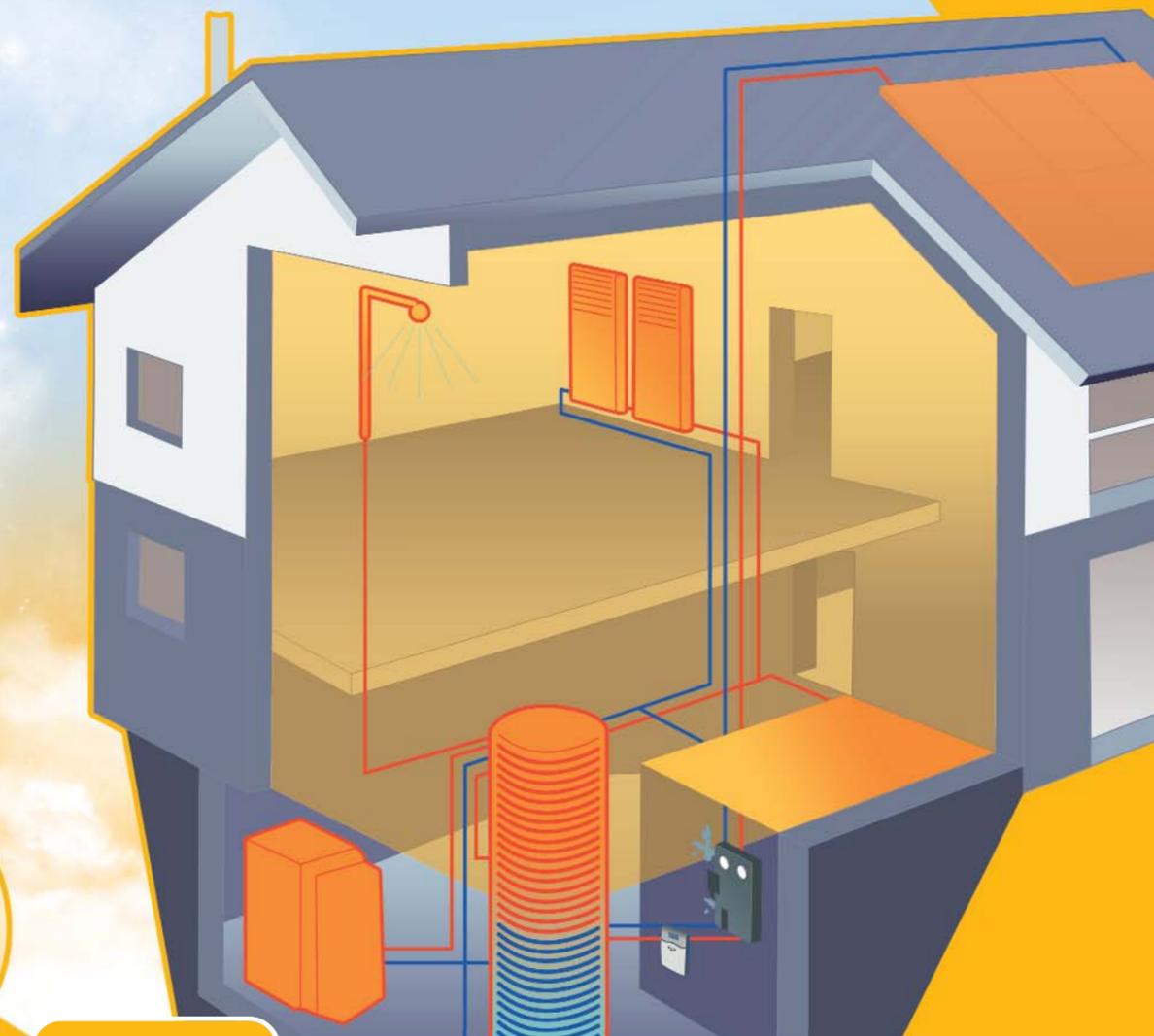


## Solarregler

### Typ DeltaSol SL

für verschiedene hydraulische Grundsysteme mit Drehzahlregelung, Datenaufzeichnung auf SD-Karte möglich (SD-Karte nicht im Lieferumfang), energiesparendes Schaltnetzteil, drehzahlgeregelte Ansteuerung von Hocheffizienzpumpen

Funktionen: 5 Sensoreingänge, 3 Halbleiter-Relaisausgänge, 1 potentialfreier Relaisausgang, 1x Grundfos Direct Sensors TM, 1x Volumenmeßteil V40, 1x Flowrotor, 2 PWM-Ausgänge, integrierter Wärmemengenzähler, Drainbackoption, diverse zuschaltbare Optionen, Urlaubsfunktion, automatische Funktionskontrolle nach VDI 2169, Garantie 2 Jahre



## Speicher

	Duo 4	Duo 6	Duo 8
<b>Inhalt</b>	500 Liter	800 Liter	1000 Liter
<b>Material</b>	Pufferspeicher, außen Stahl grundiert, innerer Frischwasser-Wärmetauscher aus Edelstahlwellrohr (1.4571)		
<b>Max. Betriebsdruck</b>	Pufferteil 3 bar, Trinkwasserseite 6 bar		
<b>Heizfläche Frischwasser-Wärmetauscher</b>	5 m <sup>2</sup>	6,5 m <sup>2</sup>	7,5 m <sup>2</sup>
<b>Solar-Wärmetauscher Typ / Heizfläche</b>	Glattrohr / 1,8 m <sup>2</sup>	Glattrohr / 2,5 m <sup>2</sup>	Glattrohr / 3,1 m <sup>2</sup>
<b>Dämmung</b>	Polystervlies 100 mm abnehmbar		
<b>Leistungszahl NL nach DIN4708</b>	3,0	4,9	6,4
<b>Außenmaße (H x Ø mit Isolierung) (Ø ohne Isolierung)</b>	1,72 x 0,85 m 0,65 m	1,77 x 0,99 m 0,79 m	2,12 x 0,99 m 0,79 m
<b>Kippmaß</b>	1,70 m	1,75 m	2,07 m
<b>Komplettgewicht (inklusive Dämmung)</b>	150 kg	195 kg	240 kg
<b>Alternative</b>	Typ KE 500/150 Kombispeicher mit internem Brauchwassereinsatz aus emailliertem Stahl	Typ KE 750/150	Typ KE 900/200
<b>Garantie</b>	5 Jahre (bei jährlicher Wartung durch einen Fachbetrieb)		