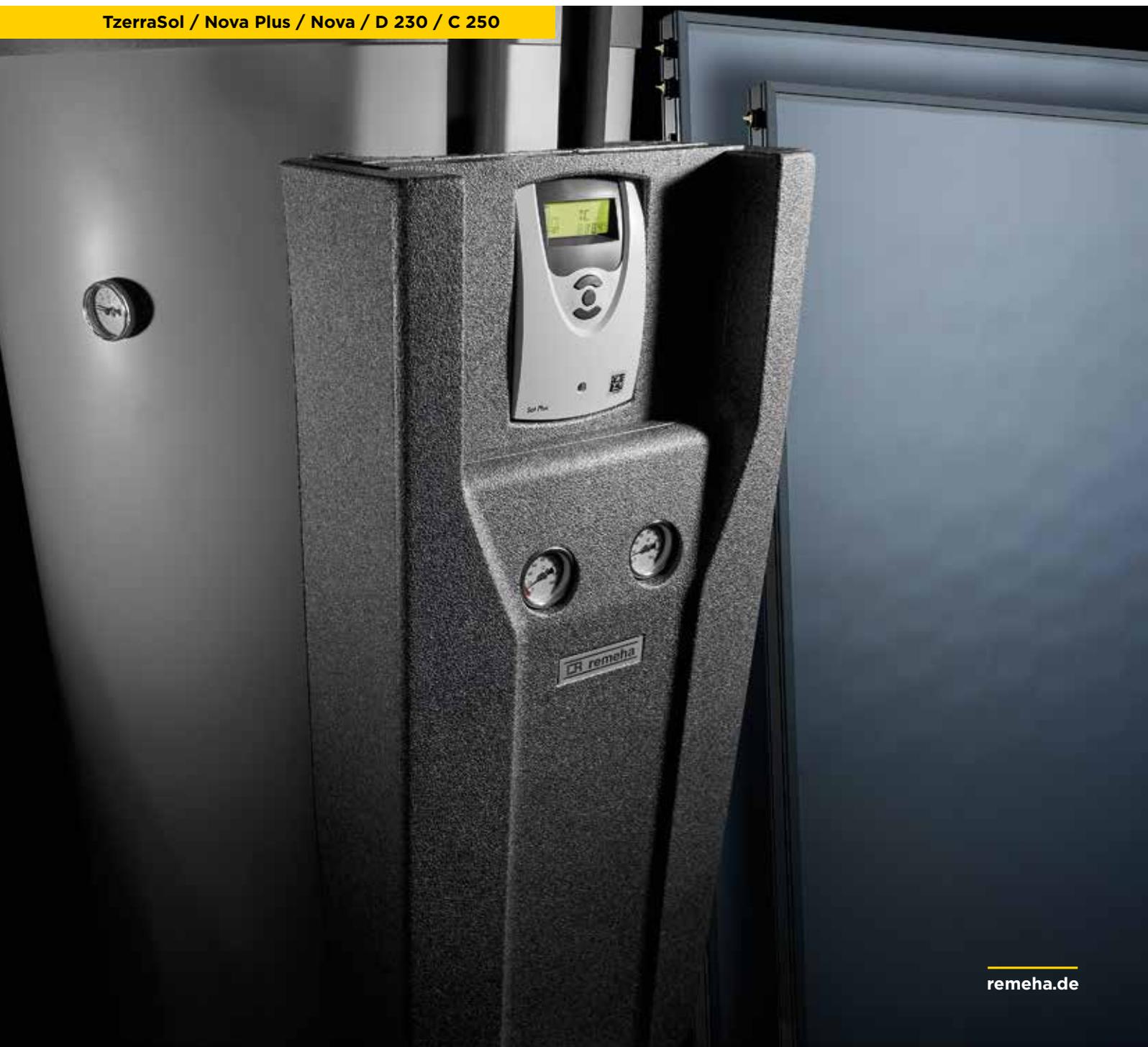


# Solarsysteme

Wärme die keinen etwas kostet!

TzerraSol / Nova Plus / Nova / D 230 / C 250



Sonnenwärme ist  
rentabel und  
umweltfreundlich.



## Nutzen auch Sie unbegrenzte, saubere und regenerative Energie.

Die Sonne ist eine Wärmequelle, die niemals versiegt. Jeden Tag liefert sie uns neue Energie – im Sommer wie im Winter, vom Süden bis in den Norden. Deshalb ist die Umwandlung von Solar- in Wärmeenergie eine optimale Lösung, die sich schon seit Jahren bewährt hat. Mit dem Einsatz einer Solaranlage leisten Sie Ihren persönlichen Beitrag zum Umweltschutz und sparen dabei erhebliche Energiekosten.

## Nutzen auch Sie die Kraft der Sonne

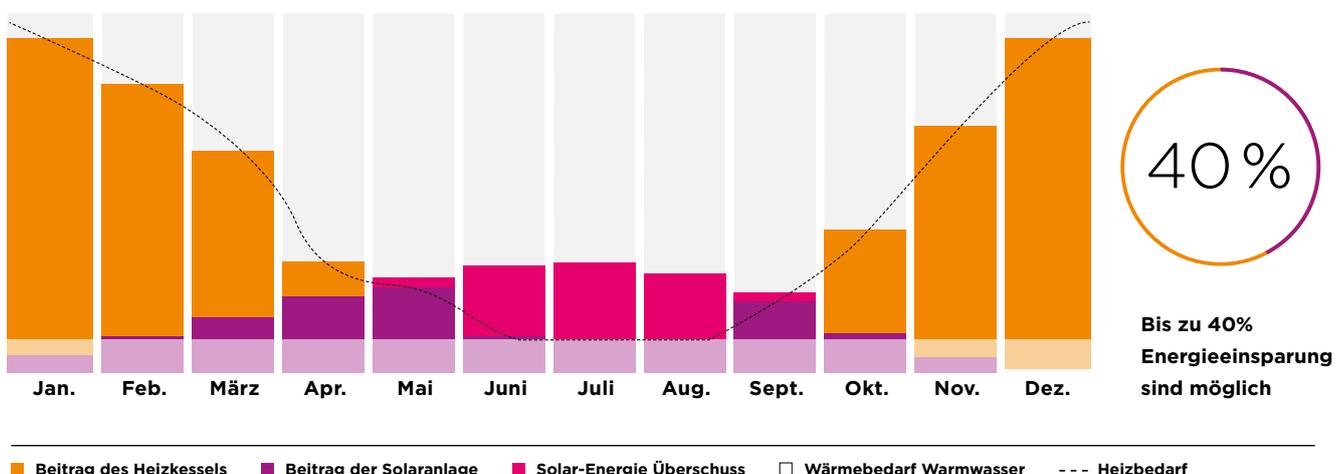
Sonnenenergie ist nahezu unbegrenzt verfügbar. Bei ihrer Nutzung entstehen keine umweltbelastenden Emissionen. Die Anschaffung einer Solaranlage zahlt sich also auch in unseren Breitengraden in vielfacher Hinsicht aus. Durch das Verwenden der Sonnenwärme schonen Sie nicht nur die Umwelt und Ihren Geldbeutel, sondern auch die immer knapper werdenden Ressourcen an fossilen Energieträgern wie Öl und Gas.

Die heutigen Technologien sind höchst verlässlich und soweit ausgereift, dass die Kraft der Sonne für jedermann einsetzbar und zugänglich ist. Nutzen auch Sie diese unbegrenzte, saubere und regenerative Energie. Sie schont die Umwelt und gewährt Ihnen eine gewisse Unabhängigkeit von den großen Stromproduzenten – mit gutem Gewissen.

Das Prinzip ist einfach: Die auf dem Schräg- oder Flachdach montierten Kollektoren erwärmen eine durch Absorberrohre fließende Solarflüssigkeit. Diese Flüssigkeit gibt anschließend die Wärme an das Trinkwasser, das Heizungswasser oder auch an ein Schwimmbad ab. Solarkollektoren von Remeha können dank ihrer speziellen Konstruktion bis zu 80 Prozent der eingestrahlten Sonnenenergie umwandeln. Das STEAMBACK-Sicherheitskonzept sorgt für den sicheren Betrieb der Anlage in allen Betriebszuständen.



## Energieverbrauch eines Wohngebäudes mit Solaranlage für Warmwasser und Heizungsunterstützung



# Brennwert-Solar-Hybridsystem

## TzerraSol 690-10 / 390-7

### Kompakt, klug und leistungsstark — ein modernes Heizsystem mit bewährter Remeha Technik

Zu TzerraSol Hybridsystemen gehören neben einem Frischwasser-Solar-Kombispeicher und dem leistungsstarken Brennwertkessel eine Heizkreisstation mit Hocheffizienzpumpe und Mischer, eine Solarkomplettstation, die integrierte RemaSol Ai Solarregelung sowie die intelligente iSensePro Regelung mit „SOLARFIRST“ Funktion für das ganze System. Damit dient es zur hocheffizienten Trinkwassererwärmung und Raumheizung und verfügt über eine intelligente Speicherkonfiguration mit 4 Speicherzonen. Die Trinkwassererwärmung erfolgt legionellenfrei über ein Edelstahl-Wellrohr. Der modular aufgebaute Frischwasser-Solar-Kombispeicher bietet zusätzliche Anschlussmöglichkeiten für verschiedene Wärmeerzeuger. Alle Komponenten sind in einem formschönen Gehäuse untergebracht, so dass Kabel und Rohre unsichtbar bleiben. Der Speicherbehälter aus Stahlblech hat eine geringe Aufbauhöhe und kann in jedem Heizungskeller installiert werden. Eine hervorragende Dämmung aus dickem Vlies mit einer weißen Kunststoffschicht macht das vielseitige TzerraSol Brennwert-Solar-Hybridsystem zur starken Lösung für jeden Haushalt.



TzerraSol 690-10 Paket



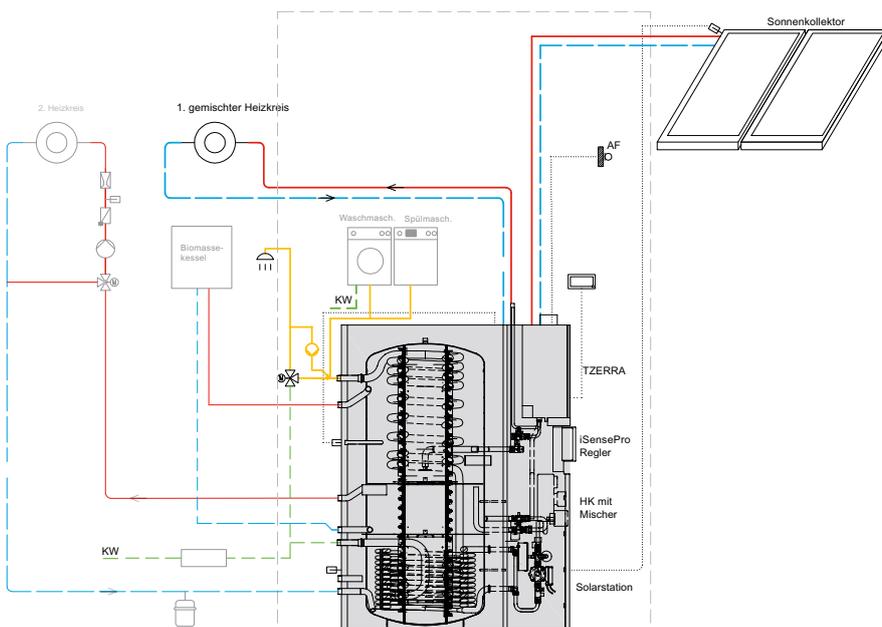
TzerraSol 390-7 Paket

Technische Innovation in modernem Design — TzerraSol Brennwert-Solar-Hybridsysteme

# Paketausstattung

Komponenten/ Menge	390-7	690-10
TzerraSol-Speichereinheit mit Anbausatz	1	1
Hochwertige Speicher-Wärmedämmung	1	1
Solar-Hydraulikstation mit STEAMBACK®	1	1
Solarsteuerung mit „SOLARFIRST“	1	1
TzerraSol 690-10 mit gemischten Heizkreis	1	1
TzerraSol 390-7 mit Festwertregler für den Heizkreis	1	1
Kompletter Verrohrungssatz	1	1
Tzerra 24 DS Gas-Brennwertkessel	1	1
Witterungsgeführte Kessel- und Heizkreis-Regelung	1	1
Solar-Ausdehnungsgefäß	1	1

## Beispiel Hydraulik



## Alle Ihre Vorteile auf einen Blick!

- › Einfache Montage durch hohe Vorfertigung mit elektrischer Verdrahtung
- › Ausgereifte Systemkomponenten und getrennt voneinander arbeitende Energiesysteme für höchsten Komfort und garantierte Betriebssicherheit auch bei -20 °C oder sehr hohem Warmwasserbedarf
- › Intelligente 4 Zonen Speichertechnik zur hydraulischen Verknüpfung der Energieerzeuger für höchste Effizienz
- › Bis zu vier verschiedene Wärmeerzeuger nutzbar: Sonne, Gas, Wärmepumpe, Holz
- › Gas-Brennwert-Heizkessel Tzerra mit Aluminiumguss Wärmetauscher für höchste Effizienz
- › Gleitender außentemperaturabhängiger Heizbetrieb bei gleichzeitiger Nutzung der Solarenergie für Heizung und Warmwasser durch Remeha Hochleistungs-Flachkollektoren
- › Witterungs- und raumgeführte Regelung
- › RemaSol Solarsteuerung mit „Solarfirst“ Funktion
- › STEAMBACK® Sicherheitstechnik für die Solaranlage
- › Anschluss von Spül- und Waschmaschine möglich
- › Entspricht mit 4 Kollektoren bei bis zu 230m<sup>2</sup> Wohnfläche der EneC 2016

# Solarpaket Nova Plus ST 625-10

## Trinkwasser und Heizung in einem System

Das Solarkomplettpaket Nova Plus ST 625-10 zur kombinierten Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung enthält eine vormontierte und geprüfte Zweirohr-Solarstation mit integrierbarer Solarregelung. Das Solar-Ausdehnungsgefäß lässt sich direkt am Speicher montieren und an der Sicherheitsgruppe anschließen. Er ist mit allen erforderlichen Sicherheits- und Regeleinrichtungen ausgestattet. Die selbstoptimierende Solarregelung RemaSol B/2 lässt sich wahlweise in die Wärmedämmung der Solarstation einbauen oder an der Wand montieren. Mit diesem System können Sie eine Wassermenge von 625 Litern erwärmen, speichern und nutzen.



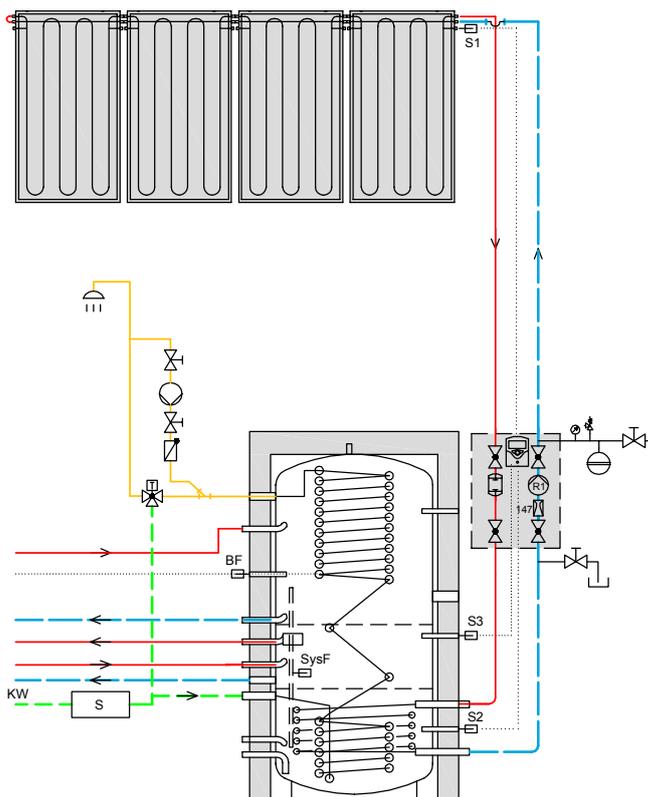
Nova Plus ST 625-10

Enthält eine vormontierte  
und geprüfte  
Zweirohr-Solarstation

# Paketausstattung

Komponenten/ Menge	Nova Plus ST 625-10
RemaSol D 230, Einzelkollektor	4
Basis-Montageset senkrecht	4
Hydraulisches Kollektorfeld-Anschlussset	1
Hydr. Kollektorverbinder senkrecht	3
Sparren-Universal-Dachhaken	12
Verrohrung FSK-RKS	1
Frishwasser-Solar-Kombispeicher FSK 625-2	1
Solarstation RKS 8-20/3	1
Solarregler RemaSol B/2	1
Solar-Ausdehnungsgefäß 24 Ltr.	1
Montageset für Ausdehnungsgefäß	1

## Beispiel Hydraulik



## Alle Ihre Vorteile auf einen Blick!

- › Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung in einem System
- › Legionellenfreie Trinkwassererwärmung im hygienischen Durchlaufprinzip
- › Optimale Wasserqualität durch Nutzung von Edelstahl-Wellrohr
- › Kompakte Bauweise und einfacher Einsatz in Neubauten wie bei der Renovierung bestehender Gebäude
- › Brennwertnutzung bei Kombination mit Gas-Öl Brennwertkesseln
- › Kurze Amortisationszeit durch kostengünstigen Betrieb
- › Anschluss von Spül- und Waschmaschine an die Warmwasserleitung
- › Lieferung als Einzelkomponenten
- › Entspricht mit 4 Kollektoren bei bis zu 230 m<sup>2</sup> Wohnfläche der EneV 2016

# Solarsystempakete

Nova 300 S-5 AD/400

S-7 AD

Nova 300 EP-5 AD/400

EP-7 AD

## Und das steckt in unseren starken Paketen

Die innovativen RemaSol Produkte haben wir zu leistungsstarken Paketen geschnürt, die alles enthalten, was Sie zur ökologischen Warmwasserproduktion benötigen. Darüber hinaus sind sie perfekt abgestimmt und preislich attraktiv. Die RemaSol Solarpakete Nova 300 S/EP-5 AD und NOVA 400 S/EP-7 AD zur Trinkwassererwärmung amortisieren sich schon nach kurzer Zeit. Sie enthalten einen leistungsstarken Speicher für 300 oder 400 Liter, eine am Speicher montierte Solar-Komplettstation mit intelligentem Regler und Sicherheitssystem sowie flache RemaSol D 230 Sonnenkollektoren mit sehr guten Wirkungsgraden.



STEAMBACK

B

Nova 300 EP-5 AD / 400 EP-7 AD

STEAMBACK

C

Nova 300 S-5 AD / 400 S-7 AD

Amortisieren  
sich schon  
nach kurzer Zeit!

# Paketausstattung

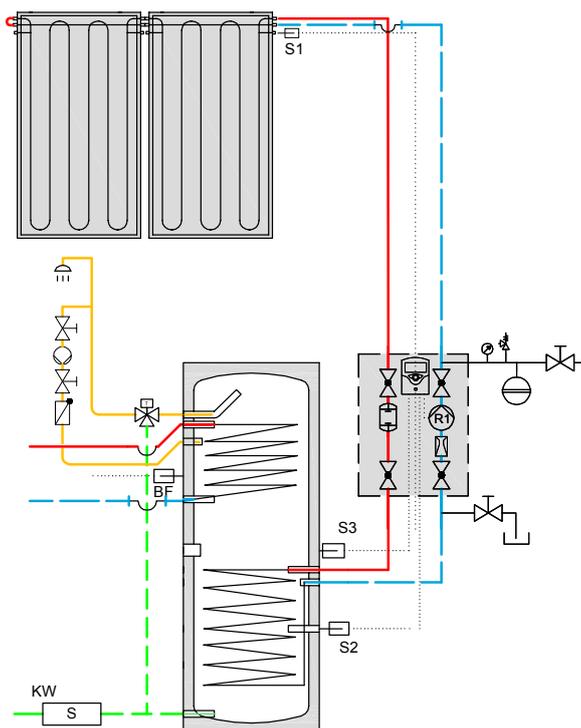
Komponenten / Menge	300 EP-5 AD	400 EP-7 AD
RemaSol D 230, Einzelkollektor	2	3
Basis-Montageset senkrecht	2	3
Hydraulisches Kollektorfeld-Anschlussset	1	1
Hydr. Kollektorverbinder senkrecht	1	2
Sparren-Universal-Dachhaken	1 x 6 Stück	2 x 4 Stück
Solarspeicher (inkl. Brauchwassermischer)	Nova 300 EP	Nova 400 EP
Solarstation RKS 6-8/2 mit Verrohrung	RKS 6-8/2	RKS 6-8/2
Solarregler Sol Plus SL	1	1
Solar-Ausdehnungsgefäß 18 Ltr.	1	1
Montageset für Ausdehnungsgefäß	1	1

Komponenten / Menge	300 S-5	400 S-7
RemaSol D 230, Einzelkollektor	2	3
Basis-Montageset senkrecht	2	3
Hydraulisches Kollektorfeld-Anschlussset	1	1
Hydr. Kollektorverbinder senkrecht	1	2
Sparren-Universal-Dachhaken	1 x 6 Stück	2 x 4 Stück
Solarspeicher (inkl. Brauchwassermischer)	Nova 300 S	Nova 400 S
Solarstation RKS 6-8/2 mit Verrohrung	RKS 8-20/3	RKS 8-20/3
Solarregler Sol Plus SL	1	1
Solar-Ausdehnungsgefäß 18 Ltr.	1	1
Montageset für Ausdehnungsgefäß	1	1

## Alle Ihre Vorteile auf einen Blick!

- › Effektives System zur Trinkwassererwärmung, geeignet für den Spül- und Waschmaschinenanschluss
- › Hervorragendes Preis-Leistungsverhältnis
- › Sehr kurze Amortisationszeit der Anschaffungskosten
- › Geringe Wärmeverluste durch effiziente Dämmung
- › Emaillierte Behälter und Heizschlangen für optimale Hygiene
- › Erhältlich in zwei Modellen: 300 Liter für 2 bis 4 bzw. 400 Liter für 4 bis 8 Personen
- › Solarstation mit Regelung und Solar-Ausdehnungsgefäß direkt am Speicher montiert
- › Entspricht mit 3 Kollektoren bei bis zu 170 m<sup>2</sup> Wohnfläche der EneC 2016

## Beispiel Hydraulik



# Solar Flachkollektor

## RemaSol D 230

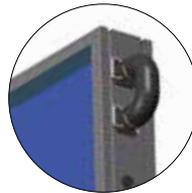
## RemaSol C 250



RemaSol D 230 – mit integriertem Rücklauf

### Vereinigen Sie viele Vorteile auf Ihrem Dach

Der neue RemaSol D 230 Flachkollektor vereint viele Vorteile auf Ihrem Dach. Neben geringen Wärmeverlusten durch eine optimale Wärmedämmung zeichnet ihn sein neues Design aus. Mit einer feinen Pulverbeschichtung in anthrazitgrau und seiner flachen Gestalt in einem soliden Doppelalurahmen passt er sich optisch bestens an die Dachform an. Das hochwertige weiße Gussglas ist matt und reflektionsarm. RemaSol D 230 eignet sich für die Montage von jeweils bis zu fünf Kollektoren in einer Reihe.



RemaSol C 250 V/C 250 H

### Horizontal, vertikal, nebeneinander oder übereinander – nur Ihre Kreativität könnte hier Grenzen setzen.

Ausgezeichnet präsentiert sich auch der korrosionsbeständige RemaSol C 250 Hochleistungsflachkollektor zur Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung für Großanlagen. Er ist als vertikale und horizontale Ausführung verfügbar und kann vielseitig angebracht werden: senkrecht und waagrecht, nebeneinander und übereinander, auf Steildächern und Flachdächern. Aufdach- und Flachdachmontage stehen spezielle Montage-Sets zur Verfügung. Das praktische Anschluss-Set beinhaltet alle Komponenten für den ersten und letzten Kollektor der Reihe, ergänzt um Kollektorverbinder.

Flachkollektoren  
sind die Krönung  
Ihres Dachs!

# Technische Daten

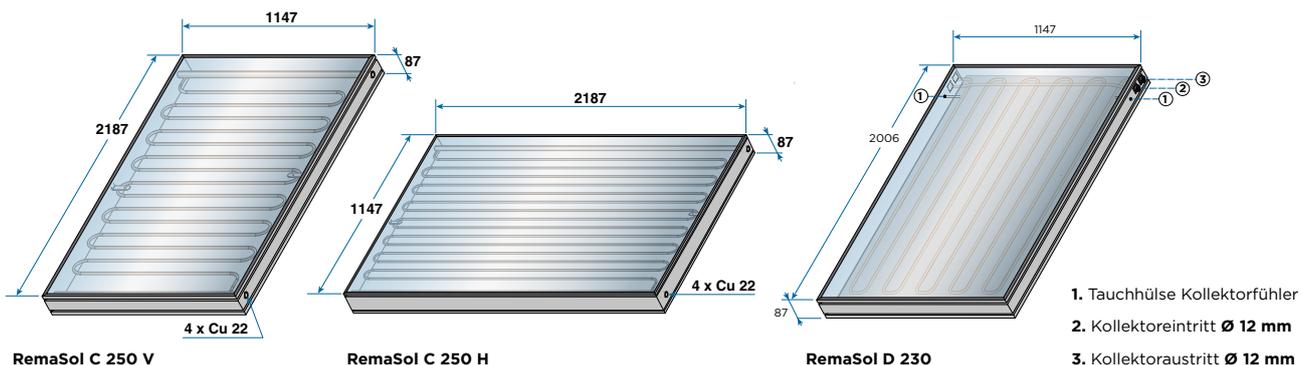
RemaSol		C 250 V	C 250 H	D 230
<b>Minimaler Betriebsüberdruck</b>	bar	3	3	3
<b>Maximaler Betriebsüberdruck</b>	bar	10	10	10
<b>Zul. Vorlauftemperatur</b>	°C	120	120	120
<b>Stillstandstemperatur</b>	°C	200	200	200
<b>Kollektorfläche Brutto (Ag)</b>	m <sup>2</sup>	2,51	2,51	2,3
<b>Absorberfläche (Aa)</b>	m <sup>2</sup>	2,38	2,38	2,13
<b>Aperturfläche (Ac)</b>	m <sup>2</sup>	2,35	2,35	2,13
<b>Absorptionsfaktor (α)</b>		95 +/- 1%	95 +/- 1%	95 +/- 2%
<b>Emission (ε)</b>		5 +/- 1%	5 +/- 1%	5 +/- 2%
<b>Empfohlene Durchflussmenge</b>	Liter/h	37 - 60	37 - 60	60 - 130
<b>Druckverlust (30 Ltr./h.m<sup>2</sup>)</b>	mbar	85	75	50 - 100
<b>Füllvolumen Mäander</b>	Liter	2,3	2,7	1,9
<b>Optischer Wirkungsgrad (η<sub>0</sub>)</b>		0,82	0,82	0,82
<b>Winkelkorrekturfaktor iam 50°</b>	°C	0,93	0,93	0,92
<b>Wärmeverlustbeiwert k1</b>	W/m <sup>2</sup> .K	3,68	3,68	3,941
<b>Wärmeverlustbeiwert k2</b>	W/m <sup>2</sup> .K <sup>2</sup>	0,0129	0,0129	0,015
<b>Empfohlener Wärmeträger</b>		Tyfocon LSFertig-gemisch	Tyfocon LSFertig-gemisch	Tyfocon LSFertig-gemisch
<b>Hydraulischer Anschluss (Cu)</b>	mm	22	22	12
<b>Leergewicht</b>	kg	47	47	40
<b>Basis Montageset für 1 Kollektor</b>				
senkrecht		X		X
waagrecht			X	
<b>Dachanker</b>		X	X	X
<b>Abrutschicherungen waagrecht</b>		X		X
<b>Schwerlast- Flachdachständer</b>		X	X	X
<b>Quickconnect</b>		X	X	
<b>Anordnung</b>				
senkrecht nebeneinander		X		X
waagrecht nebeneinander			X	
waagrecht übereinander		X		X
<b>Aufdach</b>		X	X	X
<b>Flachdach</b>		X	X	X
<b>Schrägdach</b>		X	X	X

Alle Ihre Vorteile auf einen Blick!

## Hoher Wirkungsgrad durch Verwendung optimaler Materialien:

- › Aluminium-Absorber mit MiroTherm-Beschichtung, gelasertem Kupfer-Mäander und Sammelrohr
- › Der Mäander mit Sammelrohr ermöglicht die Montage von bis zu 12 Kollektoren (nur C250) in einer Reihe.
- › Geringste Energieverluste durch die hochwertige Wärmedämmung aus fester Mineralwolle
- › QuickConnect Doppel-O-Ring Anslusstechnik, ohne Werkzeug montierbar.
- › Strukturierte Solarglas-Abdeckung mit hoher Lichtdurchlässigkeit
- › Hervorragende Optik durch anthrazitgrau eingefärbten Aluminium-Rahmen
- › In zwei Ausführungen verfügbar: RemaSol C 250 V für vertikale Montage RemaSol C 250 H für horizontale Montage

## Abmessungen



# Remeha Solarsysteme

## Remeha GmbH

Rheiner Straße 151  
48282 Emsdetten

**T** +49 (0) 2572 9161 0

**F** +49 (0) 2572 9161 102

**E** [info@remeha.de](mailto:info@remeha.de)

---

**BDR THERMEA GROUP**

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!  
Ref. 300030004 Stand: 10/2017

das Gefühl  
von Wärme