



# THERMISCHES SOLARSYSTEM

## Kollektoren und Zubehör

Sortimentsübersicht 2024/2025

In bewährter Markenqualität



comfort by sanibel

# Thermisches Solarsystem

## DAS BIETET SANIBEL



### PREIS-LEISTUNG

Ausgezeichnetes Preis-Leistungs-Verhältnis



### QUALITÄT

namhafter Markenlieferanten, langlebig und wartungsarm



### SERVICE

Beratung, Planung, Lieferung und Montage



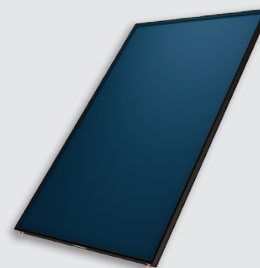
### VERFÜGBARKEIT

immer verfügbar, ausbaufähig und nachbestellbar



### ZERTIFIZIERUNGEN nach DIN und DVGW

gewährleisten Sicherheit, garantieren einen sicheren Einbau sowie maximale Langlebigkeit



### comfort-Solarsysteme

„Unsere comfort-Kollektoren beruhen auf einem äußerst wirksamen und belastbaren Funktionssystem. Der hochselektive Kupfer-Absorber ermöglichen den bestmöglichen solaren Ertrag.“

## Langlebig, effektiv, verlässlich.

- **Solarpakete**  
für eine komfortable und sichere Bestellung
- **Mehrere Montagemöglichkeiten**  
dank verschiedener Befestigungsarten
- **5 Jahre Gewährleistung<sup>1)</sup>**
- **10 Jahre Nachkaufmöglichkeit für Ersatzteile**



Aktuelle  
comfort-Broschüren



Alle in diesem Prospekt abgebildeten Texte, Produkte und Zeichnungen wurden nach bestem Wissen und mit höchster Konzentration erstellt und entsprechen der Aktualität am Tag des Druckes. Technische Verbesserungen und optische Veränderungen an den Produkten behalten wir uns im Sinne unserer Kunden vor. comfort by sanibel ist eine eingetragene Marke der GSH GmbH & Co. KG | Hüttruper Heide 90, Airportcenter II | 48268 Greven | [comfort-by-sanibel.de](http://comfort-by-sanibel.de)

<sup>1)</sup> vorausgesetzt, die Montage erfolgt durch einen konzessionierten Fachhandwerker – [sanibel.de/garantie.pdf](http://sanibel.de/garantie.pdf)

Solarthermie für Heizung und Warmwasser

# Wenn die Sonne auf Know-how trifft...

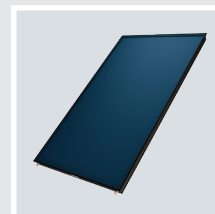


**Effizientes und umweltfreundliches Heizsystem,  
das Wärme für Heizung und Warmwasser zu 100 % aus Sonne gewinnt:**

- **Effizient dank hochselektiver Beschichtung**

Sonnenlicht dringt durch das Solarglas und trifft auf den Absorber im Inneren des Kollektors, wo es in Wärme umgewandelt wird.

Die selektive Beschichtung des Vollflächenabsorbers gewährleistet dabei besonders effektive Wärmeumwandlungen.



- **Witterungsbeständiger Schutz**

Das Innere des Kollektors ist durch einen wetterbeständigen Aluminium-Hohlkammerrahmen geschützt. Die Abdeckung aus Solarsicherheitsglas ist zudem hagelschlagresistent und äußerst strapazierfähig.

- **Einfache Montage**

Alle Solar-Module lassen sich sowohl auf Dächern als auch freistehend auf Flachdächern oder anderen ebenen Oberflächen problemlos montieren.

- **Produktzertifizierung**

Die Kollektoren entsprechen der SOLAR KEYMARK-Produktzertifizierung, Lizenznummer 011-7S425F

## **Allgemeine Hinweise zur Befestigung der Kollektoren auf dem Dach.**

Die Tauglichkeit der vorhandenen Dachkonstruktion ist hinsichtlich der Installation einer Solaranlage zu überprüfen. Die Verwendung von Metaldachplatten (Blech-Dachziegel) ist sowohl bei der Dachhaken-Montage als auch bei der Sparrenanker-Montage zwingend erforderlich. Die Berücksichtigung folgender ortsabhängiger und bauartbedingter Gegebenheiten obliegt dem Planer, dem montierenden Fachpersonal sowie dem Betreiber: Schneelastzone, Windlastzone, Geländekategorie, Höhe ü. NN., Gebäudehöhe, Abstand Befestigungspunkte, Dachlattenquerschnitt, Dachneigung. In Regionen mit erhöhten Lasten ist daher beispielsweise die Anzahl der Befestigungspunkte entsprechend anzupassen. Eine Herstellerhaftung kann dafür nicht übernommen werden. Gerne beraten wir Sie zu diesen Punkten.

## Montagesysteme

# Effizienter Standpunkt

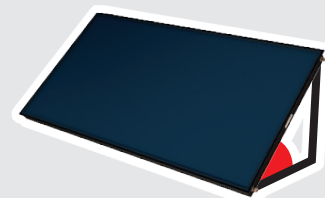
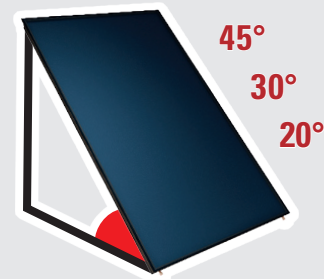
**Die richtige Platzierung und der Neigungswinkel der Kollektoren bzw. Module sind von enormer Bedeutung.**

### **Aufdach-Montage**

Bei dieser Befestigungsart werden die Solarelemente in einem geringen Abstand zum Dach montiert.

### **Dachaufständerung**

Dieses Prinzip bietet sich für Dächer mit einem zu geringen Neigungswinkel an. Ein solides Ständerwerk sorgt für den richtigen Ausgleich.



**Klimaneutral, kostenlos  
und unbegrenzt verfügbar**

# Die Nutzung der Sonne

## **So funktioniert Solarthermie:**

einfache Weise. Ein Kollektor fängt die Wärme der Sonne ein. In diesem Kollektor befindet sich eine Wärmeträgerflüssigkeit, meist eine Mischung aus Wasser und Frostschutzmittel. Wenn diese Flüssigkeit erwärmt wird, dehnt sie sich aus und setzt einen Kreislauf in Gang. Dabei wird das erwärmte Wasser aus den Kollektoren durch ein Rohrsystem zum Solarspeicher geleitet. Dieser Solarspeicher ist ein isolierter Behälter, der Heizungs- oder Trinkwasser enthält und über einen Wärmetauscher von der Wärmeträgerflüssigkeit erhitzt wird. Der Speicher kann die solare Wärme für eine gewisse Zeit speichern, bis sie für Heizungsunterstützung, Warmwasserbereitung oder Trinkwassererwärmung genutzt wird. Auf diese Weise kann die Sonnenwärme sogar nachts verwendet werden.

## **Vorteile**

Eine Solarthermie-Anlage ist eine sinnvolle Investition, wenn Sie die Umwelt entlasten und zur Energiewende beitragen möchten. Die Menge an Energiekosten, die Sie durch die Anlage einsparen können, ist von individuellen Faktoren wie den Energiepreisen, Ihrem Verbrauchsverhalten, den Eigenschaften Ihres Gebäudes und Ihrer Haustechnik abhängig.

Eine Solarthermie-Anlage mit einer Größe von 10 m<sup>2</sup> kann jährlich etwa 3.000 bis 4.000 kWh Erdgas einsparen. Die Einsparungen bei den Energiekosten stehen jedoch den Beschaffungskosten gegenüber, die durch öffentliche Fördermittel reduziert werden können. Mit steigenden Energiekosten verbessert sich das Einsparungsergebnis im Laufe der Zeit.



## Förderung für Solarthermie

# Umsteigen auf erneuerbare Energien und attraktive Förderungen kassieren

Vorher  
**informieren,**  
dann  
**planen**

### Wichtige Förderbedingungen

Gebäude (BEG) -Einzelmaßnahmen (BEG EM) vom 21.12.2023

Bestandsgebäude sind Gebäude deren Bauantrag bzw. -anzeige zum Antragszeitpunkt mind. fünf Jahre zurückliegt.

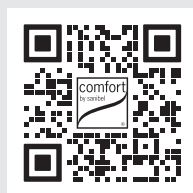
Förderfähige Kosten sind z.B.:

- Anschaffung der geförderten Anlage
- Kosten für Installation und Inbetriebnahme
- Fachplanung und Baubegleitung
- Notwendige Umfeldmaßnahmen,  
z.B. Entsorgung von Altanlagen, hydraulischer Abgleich,  
Austausch von Heizkörpern, Einbau von Flächenheizkörpern,  
Verrohrung und Anschlussleitungen

### FördermittelCheck

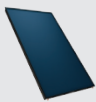
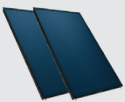
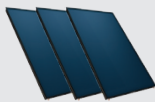
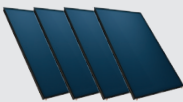
















Von der neuen Heizanlage unten im Keller bis zur Dämmung oben am Dach: Es gibt eine Vielzahl an Maßnahmen zur energetischen Modernisierung, die meist in Form von Zuschüssen oder günstigen Krediten gefördert werden. Alle aktuellen Fördermittel für Ihr geplantes Vorhaben finden Sie im FördermittelCheck. Prüfen Sie, welche Fördermittel es für Ihre Maßnahmen gibt. Alle Zuschüsse und Kredite von Bund, Ländern, Kommunen und Versorgern mit nur wenigen Klicks anzeigen lassen unter:

<https://www.comfort-by-sanibel.de/foerderung/foerderratgeber/>



**Achtung: Förderprogramme können tagaktuell geändert werden.**

## SOLARPAKETE BRAUCHWASSERUNTERSTÜTZUNG

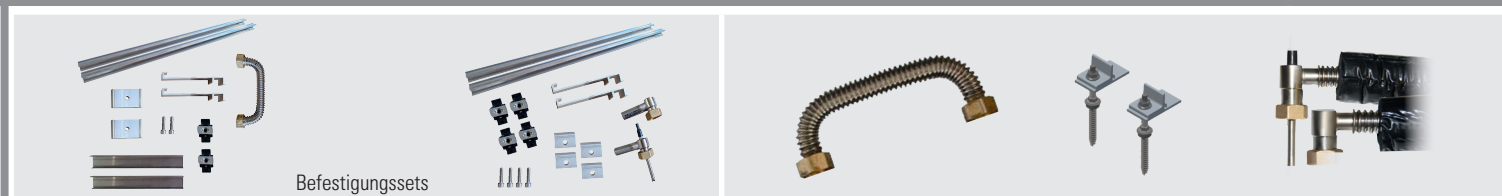
ANWENDUNGSEMPFEHLUNG	S.	1ER PAKET 1-2 PERSONEN FÜR KLEINGÄRTEN- ANLAGEN	2ER PAKET 2-4 PERSONEN	3ER PAKET 4-7 PERSONEN	4ER PAKET 7-10 PERSONEN
<b>FLACHKOLLEKTOR</b> Brutto/Netto 2,53/2,35 m <sup>2</sup> L/B/H 2186 x 1156 x 80 mm	8				
<b>BEFESTIGUNGSSET</b> ohne Unterbau für Montage hochkant nebeneinander oder quer übereinander	8	1er-Grundset + 4 Stck. Sparrenanker	2er-Grundset + 6 Stck. Sparrenanker	2er-Grundset + 1er-Erweiterungsset + 8 Stck. Sparrenanker	2er-Grundset + 2er-Erweiterungsset + 10 Stck. Sparrenanker
<b>MAG-S AUSDEHNUNGSGEFÄSSE</b> bis 50 Liter: 1,5 bar Vordruck	12	 18 l hängend	 25 l hängend	 25 l hängend	 33 l hängend
<b>SOLARFLÜSSIGKEIT</b> 10/25 Liter Kanister	9	 25 l	 25 l	 25 l	 35 l
<b>ÜBERGABESTATION</b> mit Umwälzpumpe, Entlüfter	10				
<b>TS-SS TRINKWASSERSPEICHER</b> mit 2 Wärmetauschern, GREEN-LINE Isolierung	11	 200 l, (Ø/H) 660/1250 mm	 300 l, (Ø/H) 660/1728 mm	 400 l, (Ø/H) 760/1631 mm	 500 l, (Ø/H) 810/1700 mm

## SOLARPAKETE MIT / OHNE SPEICHER





<b>MIT SPEICHER</b>	comfort-Nr.	63 56 106	63 56 107	63 56 108	63 56 109
<b>OHNE SPEICHER</b>	comfort-Nr.	63 56 100	63 56 101	63 56 102	63 56 103

## MONTAGEZUBEHÖR Seite 8



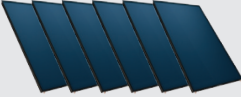












## Seite 9



## SPEICHER Seite 11

TRINKWASSERSPEICHER	PUFFERSPEICHER	WÄRMEPUMPENSPEICHER	KOMBISPEICHER
 200-500 l	 300-2000 l	 825-1000 l	 500-2000 l

## SOLARPAKETE HEIZUNGSUNTERSTÜTZUNG

ANWENDUNGSEMPFEHLUNG	S.	4ER PAKET 2-3 PERSONEN	5ER PAKET 3-5 PERSONEN	6ER PAKET 5-8 PERSONEN
<b>FLACHKOLLEKTOR</b> Brutto/Netto 2,53/2,35 m <sup>2</sup> L/B/H 2104 x 1204 x 80 mm	8			
<b>BEFESTIGUNGSSET</b> ohne Unterbau für Montage hochkant nebeneinander oder quer übereinander	8	2er-Grundset + 2er-Erweiterungsset + 10 Stck. Sparrenanker	2er Grundset + 1er Erweiterungsset + 2er-Erweiterungsset + 12 Stck. Sparrenanker	2er-Grundset + 2 x 2er-Erweiterungsset + 14 Stck. Sparrenanker
<b>MAG-S AUSDEHNUNGSGEFÄSSE</b> bis 50 Liter: 1,5 bar Vordruck ab 50 Liter: 3,0 bar Vordruck	12			
<b>SOLARFLÜSSIGKEIT</b> 10/25 Liter Kanister	9			
<b>ÜBERGABESTATION</b> mit Umwälzpumpe, Entlüfter	10			
<b>KH-S KOMBISPEICHER</b> zur Heizungsunterstützung, mit Brauchwassererwärmung im Durchlaufprinzip, 1 Wärmetauscher, GREEN-LINE Isolierung	11	 500 l, (Ø/H) 810/1705 mm	 600 l, (Ø/H) 850/1945 mm	 825 l, (Ø/H) 990/1795 mm

## SOLARPAKETE MIT / OHNE SPEICHER

MIT SPEICHER	comfort-Nr.	63 56 110	63 56 111	63 56 112
OHNE SPEICHER	comfort-Nr.	63 56 103	63 56 104	63 56 105

**Optional**  
für alle  
Solarpakete

**Optional**  
aus unserem  
Sortiment

### REGELUNGEN Seite 10

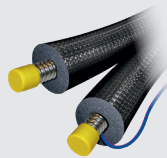


Für kleine  
Standard Solar- und  
Heizungsanlagen



Für Mehrspeicher  
Solar- und  
Heizungssysteme

### SOLAR-ROHRSYSTEME Seite 12



### COMFORT-ROHRDÄMMUNG



### ZUBEHÖR Seite 13

MEMBRAN-  
SICHERHEITSVENTIL



BRAUCHWASSERMISCHER



SCHNELLENTLÜFTER



SCHNELLENTLÜFTER



SCHNELLKUPPLUNG



# Kollektor und Befestigungssets

## Anwendungsbereiche

solare Trinkwasserbereitung und Heizungsunterstützung

## Ausstattung

hochkant 2,5 m<sup>2</sup> anthrazit eloxiert eigenstabiler Alu-Hohlkammer-Rahmen mit eingedichteter Alu-Bodenplatte sowie abgedichteten Eckverbindungen, hochfeste Verbindung und Abdichtung des eisenarmen Solarsicherheitsglases mit UV- und witterungsbeständigem 2K-Klebstoff. Bodendämmung aus hochwertiger Mineralfaserwolle. Modular und flexibler Aufbau von Kollektorflächen.

## Betriebsdruck

max. 10 bar

## Montage

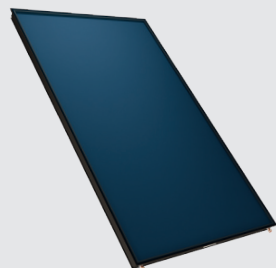
Reihenschaltung von maximal 6 Kollektoren

## Produktzertifizierung

Die Kollektoren entsprechen der SOLAR KEYMARK-Produktzertifizierung, Lizenznummer 011-7S425F

**Nähere Infos zum Kollektor finden Sie auf S. Seite 3**

**Weitere Montage-möglichkeiten wie z. B. Flachdachmontage sind auf Anfrage möglich.**

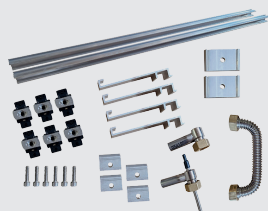


## Flachkollektor Typ CS 350

L/B/H 2186 x 1156 x 80 mm,

Kollektorfläche		Gewicht	Füllmenge	Ausführung eloxiert	comfort-Nr.
Brutto in m <sup>2</sup>	Netto in m <sup>2</sup>	in kg	Liter/qm		
2,53	2,35	37	1,06	anthrazit	63 56 070
2,53	2,35	37	1,06	silber	63 56 071

## DAZUGEHÖRIGE BEFESTIGUNGSSETS:



## Grund- und Erweiterungssets Aufdach-Montage

für die Aufdachmontage mit Unterbau CS 350, Infos zu den Bestandteilen: (für Montage hochkant nebeneinander oder quer übereinander)

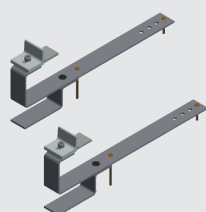
Montageschienen, Endklemmen, Mittelniederhalter, Verbinder-Set, 18 mm konisch, Anschluss-Set, 18 mm konisch mit Fühlertauchhülse, Schraubennmaterial, Montageein-hängeprofil, Schienen-Steckverbinder

Set	Montageschienen	Endklemmen	Mittelniederhalter	Verbinder-Set, 18 mm konisch	Anschluss-Set, 18 mm konisch mit Fühlertauchhülse	Schraubennmaterial	Montageein-hängeprofil	Schienen-Steckverbinder	comfort-Nr.
1GS	2	4	-	-	•	•	2	-	63 56 076
2GS	2	4	2	1	•	•	4	-	63 56 077
1ES	2	-	2	1	-	•	2	•	63 56 078
2ES	2	-	4	2	-	•	2	•	63 56 079

## Montage: Kollektoren senkrecht nebeneinander und waagrecht übereinander

1GS	2	4	-	-	•	•	2	-	63 56 076
2GS	2	4	2	1	•	•	4	-	63 56 077
1ES	2	-	2	1	-	•	2	•	63 56 078
2ES	2	-	4	2	-	•	2	•	63 56 079

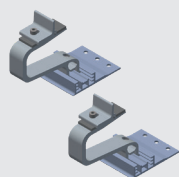
1GS: 1er-Grundset / 2GS: 2er-Grundset / 1ES: 1er-Erweiterungsset / 2ES: 2er-Erweiterungsset



## Dachhakenset

Ziegel/Schiefer/Biber

Stk. inkl. Kleinteile	comfort-Nr.
2	63 56 080



## Sparrenanker

für hohe Schneelasten

Stk. inkl. Kleinteile	comfort-Nr.
2	63 56 081



## Aufständerwinkel Freiaufstellung

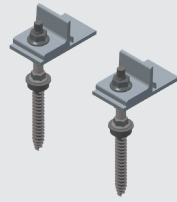
ohne Schienen für Aufständerung hochkant bis 45° Inkl. Schrauben

Stk. inkl. Kleinteile	comfort-Nr.
2	63 56 082

Optional auch für die Quermontage erhältlich



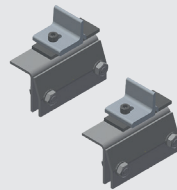
# Montagezubehör



## Stockschrauben

M12 x 250 mm

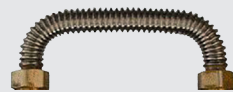
Stck. inkl. Kleinteile	comfort-Nr.
2	63 56 083



## Blechfalzklemmen

aus Edelstahl

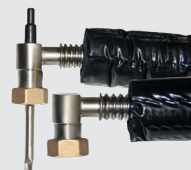
Stck. inkl. Kleinteile	comfort-Nr.
2	63 56 084



## Kollektorverbinder

für Aufdachmontage beidseitig 18 mm konisch mit Überwurf  
für die Verbindung von Kollektoren untereinander

Stck. inkl. Kleinteile	comfort-Nr.
1	63 56 085



## Wellrohrset

flexiblen Edelstahlwellrohren, Fühlertauchhülse, einseitig mit  
Konusverschraubung zum direkten Anschluss, metallisch dichtend  
an den Kollektoren, zur bauseitigen Weiterführung, universeller  
Anschluss 18 mm, mit temperatur- und UV-beständiger EPDM-Solarisolierung

Stck. inkl. Kleinteile	Anschlussgröße mm	Länge mm	comfort-Nr.
2	18	1300	63 56 086

## Solarflüssigkeit HT

gebrauchsfertig gemischtes Wärmeträgermedium für Solarsysteme auf Basis von  
höher siedenden Glykolen und Wasser, damit geeignet zum Einsatz in Systemen mit  
Hochleistungsflachkollektoren. Dauerbetriebstemperaturen von bis zu max. 200 Grad,  
Fließfähig bis -23 Grad (Stockpunkt)



Kanister Liter	comfort-Nr.
10	63 56 074
25	63 56 075

# Regelungen

## Anwendungsbereiche

speziell für die Ansteuerung einer Hocheffizienzpumpe in kleinen Standard-Solar- und Heizungsanlagen

## Ausstattung

2 Halbleiterrelais, Temperaturregler mit solaren Grundfunktionen und optional zuschaltbaren Anlagenfunktionen, Funktionskontrolle gemäß BAW-Richtlinie durch Leuchtdiode und blinkende Symbole

1 x Kollektorfühler,  
1 x Speicherfühler

## Anwendungsbereiche

das Plus an Möglichkeiten für Mehrspeicher-Solar- und Heizsysteme

## Ausstattung

3 Halbleiterrelais zur Drehzahlregelung, 2 Eingänge für Grundfos, Datenaufzeichnung, Sicherung und Firmware-Updates mit SD-Karte, Röhrenkollektorfunktion, 2 x Speicherfühler

## Ausstattung

Kugelhahn mit integriertem Sperrventil, Kugelhahn mit integriertem Sperrventil und Thermometer, Durchflussmesser mit Absperrung, Einstellung und seitlichem Füll- und Entleerungskugelhahn, Sicherheitsventil 6 bar, Abgang DN 20 (3/4") AG zum Ausdehnungsgefäß, Manometer 10 bar, Füll- und Entleerungskugelhahn, Entlüfter, Wandmontagevorrichtung, Isolierung



## Solarregler Typ CS 1.3 mit 2 Fühlern

für max. 1 Kollektorfeld, 1 Speicher,  
4 Temperatursensoren PT1000

comfort-Nr. 63 56 072

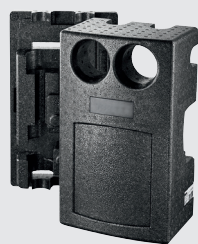
Für  
**Standard**  
Solar- und  
Heizungs-  
anlagen



## Solarregler Typ CS 2.5 mit 5 Fühlern

für max. 2 Kollektorfelder, 4 Speicher,  
bis zu 5 Temperatursensoren PT1000

comfort-Nr. 63 56 073



## Regusol LH-180 Übergabestation

komplette, vormontierte, auf Dichtheit geprüfte Einheit für den Solarkreislauf, mit Sicherheitsgruppe DN 25 (1"), Grundfos-Umwälzpumpe UPM 3 Solar 25-75 PWM, Thermometer und Anschluss für Sicherheitsgruppe, Messbereich der Durchfluss-Einstellvorrichtung: 2 – 15 l/min



Anschlussgröße		comfort-Nr.
DN	Zoll	
25	1"	64 79 450

### Energieeffizienzklasse

Klasse A

### Ausstattung

Magnesiumanode,  
höhenverstellbare FüÙe,  
Fühlerhülse Anlegefühler Ø 13 mm,  
Thermometeranschluss Ø 9 mm

### Material

Stahl S235 JR, emailliert nach  
DIN 4753, TÜV-geprüft

### Isolierung

5 mm Folienmantel in RAL 9006 silber  
oder RAL 9010 weiß (abnehmbar),  
bis 200 l Speicher mit 75 mm  
Hartschaum-Isolierung,  
ab 300 l Speicher mit 75 mm  
Hartschaumverbund-Isolierung

### Betriebsdruck

max. 10 bar, SV 6 bar

### Reinigung

1 1/2" Muffe (150–300 l),  
Flansch (400–500 l)

### Temperatur

max. 95 °C

### Energieeffizienzklasse

Klasse A (alle Speicher bis 500 l)  
Klasse C (alle Speicher ab 600 l)

### Ausstattung

hochwertiges Edelstahlrohr zur  
legionellenfreien Trinkwasser-  
erzeugung im Durchlaufprinzip,  
Rücklaufsichtrohr zur temperatur-  
abhängigen Einschichtung des  
Heizungsrücklaufs 1 1/2" IG,  
Schichtleitbögen, Entlüftung,  
geeignet für Elektroheizung,  
Fühlerleiste unter Reißverschluss  
(alle Speicher ab 600 l)

### Material

Stahl S235 JR, innen roh,  
außen grundiert

### Isolierung<sup>5)</sup>

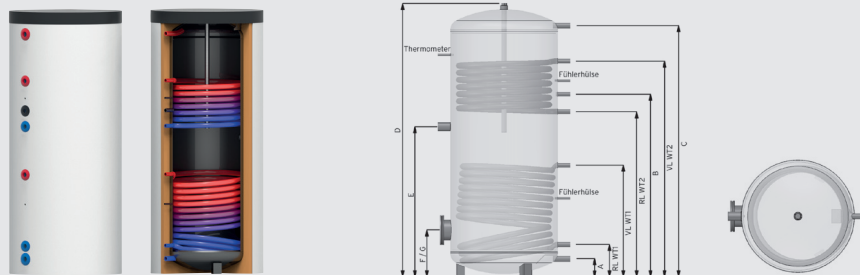
5 mm Folienmantel in RAL 9006  
silber oder RAL 9010 weiß,  
bis 500 l Speicher mit 75 mm  
Hartschaumverbund-Isolierung,  
ab 600 l Speicher 120 mm  
GREEN LINE-Isolierung auf  
100 mm angelegt

### Betriebsdruck

Trinkwasser max. 10 bar, SV 6 bar,  
Puffer max. 3 bar

### Temperatur

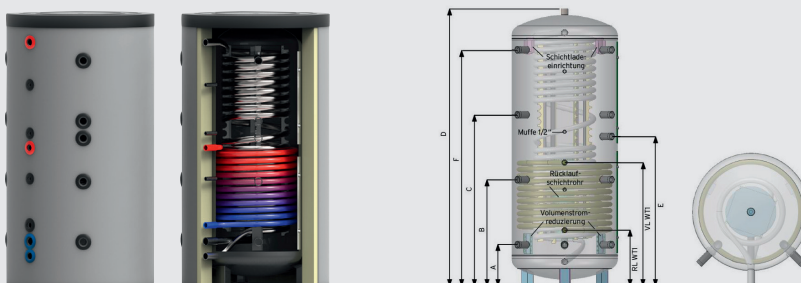
max. 95 °C



### TS-SS Trinkwasserspeicher

Standspeicher mit Solar, 2 Wärmetauscher, Analogthermometer, Revisionsöffnung, geeignet für Elektroheizinsatz

Typ	Zapf- leistung <sup>1)</sup> l/h	Leistungskennzahl NL <sup>2)</sup> WT1/WT2	Bereitschafts- Wärmeaufwand <sup>3)</sup> Watt/h	comfort-Nr.	
				weiß	silber
200*	580/710	3,9/1,4	44	61 05 475	61 05 476
300*	605/970	8,4/1,9	49	61 05 416	61 05 417
400*	720/1180	15,2/2,1	55	61 05 418	61 05 419
500*	830/1400	18,9/2,5	58	61 05 420	61 05 421



### KH-S Hygiene-Kombispeicher

Standspeicher, 1 Wärmetauscher, für Solar oder andere Wärmequellen, geeignet für Elektroheizinsatz

Typ	Zapf- leistung <sup>4)</sup> l/min / l/h	Bereitschafts- Wärmeaufwand <sup>3)</sup> Watt/h	comfort-Nr.	
			weiß	silber
500*	- / 495	58	61 05 446	61 05 447
600*	- / 508	120	61 05 448	61 05 449
825*	- / 859	135	61 05 450	61 05 451

\* Die Typenbezeichnung entspricht nicht dem Speicher-Nennvolumen.

Der tatsächliche Inhalt sowie weitere Informationen sind auf dem Datenblatt des Speichers einsehbar oder online unter:

[www.comfort-by-sanibel.de/profibereich](http://www.comfort-by-sanibel.de/profibereich) --> Artikel finden Sie unter dem Reiter: **comfort-Speicher / HEIZUNGSlabel**

<sup>1)</sup> Zapfleistung bei Kaltwasser 10 °C, Zapftemperatur 45 °C, Vorlauf 80 °C

<sup>2)</sup> Zapfleistung bei Kaltwasser 10 °C, Zapftemperatur 45 °C, Speichertemperatur 60 °C, um die angegebene NL-Zahl zu erreichen, muss die Kesselleistung größer sein als die angegebene Dauerleistung.

<sup>3)</sup> nach DIN EN 12897 <sup>4)</sup> Zapfleistung bei oberer Speicherhälfte mit 65 °C, Kaltwasser 10 °C, Zapftemperatur 45 °C, Speichertemperatur 65 °C, HW-Vorlauftemperatur 70 °C

<sup>5)</sup> Isolierung nicht abnehmbar beim 500 l Speicher

# Ausdehnungsgefäße/Rohrsysteme

## Norm

Zulassung gemäß Richtlinie über Druckgeräte 2014/68/EU

## Ausstattung

mit Gewindeanschlüssen, werkseitig druckbeaufschlagter Gasraum, für Frostschutzmittelzusatz bis mindestens 25–50 %, außen langlebige weiße Epoxidharzbeschichtung

## Befestigung / Montage

bis 25 l hängend, Wandhalterung separat erhältlich  
 33 l hängend, Befestigungslaschen, Montageabstand 274,5 mm  
 ab 50 l stehend, Fußkonstruktion

## zulässige Betriebstemperatur

max. 70 °C

## zulässige Systemtemperatur

max. 120 °C

## Anwendungsbereiche

Dämmung/Schutz der Verbindung von Vakuum-Röhrenkollektoren mit dem Warmwasser-Speichertank (Warmwasser-Solaranlage)

## Ausstattung

comfort SOLAR R

## Temperaturbereich:

-40 °C bis +150 °C

## Brandverhalten: E

## Wärmeleitfähigkeit:

bei 0 °C: 0,040 W/(m·K)  
 UV-Resistenz: gem. ISO 4892/2 Methode A

## Kabel für Temperaturfühler:

Temperaturbereich:  
 -60 °C bis +200 °C

## Flexibles Kupfer Ø 2 x 0,75 m:

CEI 20 - 19/15

## Ummantelung:

Silikongummi

## Nominale Spannung: 300/500 V

## Elektrischer Widerstand:

26 Ohm/km

## Flexibles Edelstahl-Wellrohr:

Stahllegierung: AISI 316L

## Dämmschichtdicke Isolierung

14 mm



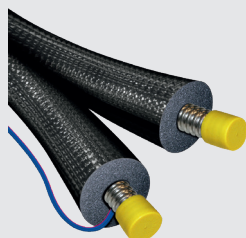
## MAG-S Membran-Druckausdehnungsgefäß

für geschlossene Solar-, Heiz- und Kühlsysteme,

bis 33 Liter nicht tauschbare Vollmembran nach DIN EN 13831

ab 50 Liter nicht tauschbare Halbmembran nach DIN EN 13831

Volumen Liter	Anschlussgröße DN	Zoll	Vordruck bar	Ausführung bar	comfort-Nr.
18	20	¾"	1,5	6	61 40 024
25	20	¾"	1,5	6	61 40 025
33	20	¾"	1,5	6	61 40 026
50	20	¾"	3,0	6	61 40 027



## Solar-Rohrsystem TWIN SOLAR A24

zwei Edelstahl-Solarleitungen (Vor- und Rücklauf),

mit einem Fühlerkabel und einer thermischen Dämmung

Dimension mm	Rohr- Außen Ø mm	Rohrwand- dicke mm	Ring- länge m	comfort-Nr.
16	21,3 ± 0,2	0,18	10	95 70 716
16	21,3 ± 0,2	0,18	15	95 70 717
16	21,3 ± 0,2	0,18	20	95 70 718
16	21,3 ± 0,2	0,18	25	95 70 719

**Norm**

Bauteilgeprüft

**Ausstattung**

Anschlüsse DN 15 x DN 20 (1/2" x 3/4"),  
Gehäuse aus Messing,

**Betriebstemperatur**

-30 °C bis 120 °C

**Ausstattung**

Gehäuse aus Messing, verchromt

**Betriebstemperatur**

-10 °C bis 200 °C

**Betriebsdruck**

max. 10 bar

**Ausstattung**

Gehäuse aus Messing

**Betriebstemperatur**

-30 °C bis 180 °C

**Betriebsüberdruck**

0,2 bar bis 10 bar

**Temperaturbereich**

bis max. 130 °C

**Ausstattung**

Gehäuse aus Messing  
mit Antikalkbeschichtung,  
ohne Rückflussverhinderer,  
Innenausführung: Hochwertiger  
Kunststoff, EPDM-Dichtungen,  
Feder aus Edelstahl, Messing-  
gehäuse mit Antikalkbeschichtung  
(PTEE)

**Einstellbereich**

35–75 °C

**Betriebstemperatur**

max. 100 °C  
(mit Rückflussverhinderer 90 °C)

**Betriebsdruck**

max. 0,5 bis 5 bar (dynamisch)



**Solar-Membran-Sicherheitsventil Eckform**

für geschlossene, eigensichere Solaranlagen, nach TRD 721, für Frostschutzmittelzusatz auf Glykolbasis bis 50 % geeignet, Spitzentemperaturbeständigkeit bis 160 °C

Ansprechdruck bar		comfort-Nr.
6,0		64 58 929
10,0		64 58 930



**Solar-Schnellentlüfter**

Entlüftungsventil für Solaranlagen mit Lösungen auf Glykolbasis, Entlüftung manuell, mit Schlüssel (nicht im Lieferumfang enthalten), mit Absperrventil, geeignet zur Zugabe von Frostschutzmittelauf Glykolbasis bis 50 %

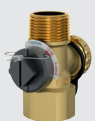
Anschlussgröße		comfort-Nr.
DN	Zoll	
10	3/8"	64 58 931



**Solar-Schnellentlüfter**

automatischer Schwimmerentlüfter für geschlossene, eigensichere Sonnenheizungsanlagen, mit separatem Absperrhahn und Kugelventil, für Frostschutzmittelzusatz auf Glykolbasis bis 50 % geeignet

Anschlussgröße		comfort-Nr.
DN	Zoll	
10	3/8"	64 58 932



**Solar-Schnellkupplung**

für Solaranlagen, zum Prüfen und Austauschen von Ausdehnungsgefäßen ohne Entleerung der Anlage

Anschlussgröße		comfort-Nr.
DN	Zoll	
20	3/4"	64 58 935



**Solar-Thermostatischer Brauchwassermischer**

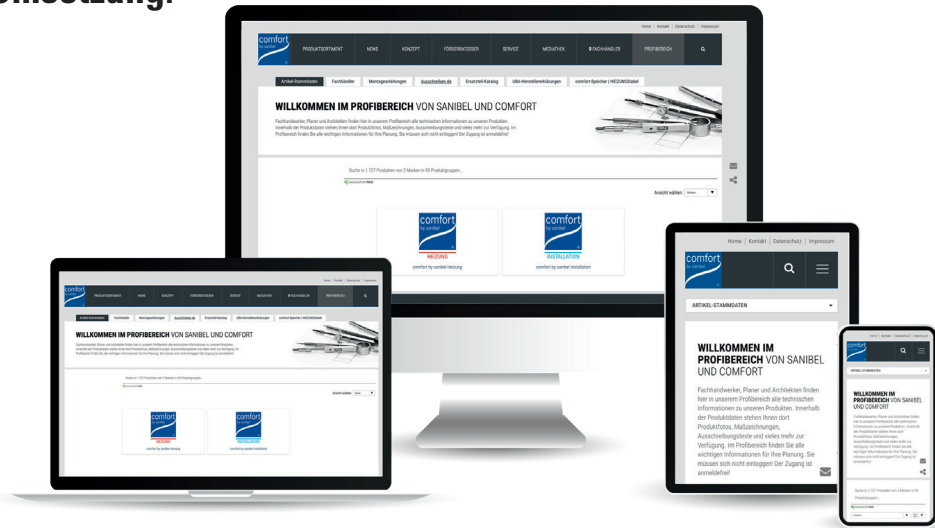
thermostatisches Mischventil zur Reduzierung von hohen Brauchwassertemperaturen, geeignet für Solar- und Trinkwasserinstallation im Sinne der EG-Trinkwasserrichtlinie Nr. 98/83/EG, Zertifikate: KTW und W270, Betriebsdruckbereich 0,5 bis 10 bar, Druckbereich (statisch) 0,5 bis 10 bar, max. Druckdifferenz Warm-/Kaltzulauf 2 bar, für stabile Ausgangstemperatur + 3 °C (Kaltwasser) und + 15 °C (Warmwasser), Geräuschklasse 2, Einbauposition beliebig

Anschlussgröße		comfort-Nr.
DN	Zoll	
20 / 25	3/4" / 1"	64 58 936



# Der Profibereich online

Daten, Fakten und Informationen jederzeit. Hier finden Sie alles zu den Produkten von comfort by sanibel für Planung und Umsetzung.

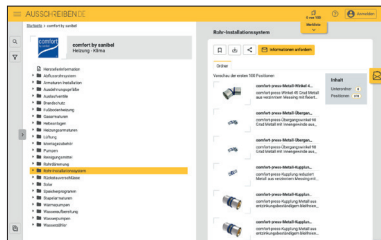


[comfort-by-sanibel.de/profibereich](http://comfort-by-sanibel.de/profibereich)

## Ausschreibungstexte

# Produktfotos, Maßzeichnungen und vieles mehr...

Sämtliche technische Informationen zu den Produkten von comfort by sanibel für Fachhandwerker, Planer und Architekten



[ausschreiben.de/katalog/comfort](http://ausschreiben.de/katalog/comfort)

Innerhalb der Datenbanken stehen Ihnen Fotos, Maßzeichnungen, Ausschreibungstexte und vieles mehr kostenlos zur Verfügung.

Sortiert nach Serien erhalten Sie alle wichtigen Informationen für die Planung im Bereich Haustechnik. Die Texte aus [ausschreiben.de](http://ausschreiben.de) können zur Weiterverarbeitung für jede moderne AVA-Software, Textverarbeitung oder Handwerkersoftware exportiert werden.



[comfort-by-sanibel.de/profibereich/ausschreiben.de/katalog/comfort](http://comfort-by-sanibel.de/profibereich/ausschreiben.de/katalog/comfort)

sanibel.de | comfort-by-sanibel.de



# Ein starker Markenverbund

Ihr Komplettpaket für Badausstattung und Haustechnik

## Die Vorteile für das Fachhandwerk:



### PREIS-LEISTUNG

Ausgezeichnetes Preis-Leistungs-Verhältnis



### QUALITÄT

namhafter Markenlieferanten, langlebig und wartungsarm



### SERVICE

Beratung, Planung, Lieferung und Montage



### VERFÜGBARKEIT

immer verfügbar, ausbaufähig und nachbestellbar

## Zwei Marken – ein Versprechen

Hochwertige Badausstattung in Kombination mit moderner Haustechnik. Wir haben Ihren Koffer gepackt und bieten ein umfangreiches Produktspektrum für ein sorgenfreies und komfortables Arbeiten.





# Mit Sicherheit comfort: Systemkomponenten der Haustechnik

