

# **Domotec Solaris – nutzen Sie Sonnenenergie, die Sie keinen Rappen kostet!**



# Wer wir sind – und unsere Philosophie.



Werk, Lager und Büros in Aarburg

Gegründet wurde Domotec 1976 in Strengelbach. Unserem Unternehmen ist es inzwischen gelungen, sich zum Marktleader im Bereich Wassererwärmung zu entwickeln. Seit Jahren sind wir auch im Bereich Heizung sehr erfolgreich.

Unser Bestreben ist es, Sie mit sparsamen und qualitativ hoch stehenden Produkten zu begeistern.

**Innovationsfreude und Kundennähe motivieren uns Tag für Tag, neue und individuelle Lösungen im Bereich Wärmetechnik für Sie zu entwickeln.**

# Domotec Solaris: Sonnige Aussichten für Solarenergie-Nutzer.



**Domotec Solaris** zeichnet sich durch folgende Vorteile aus:

- Schonung der Umwelt
- Einfache Handhabung
- Garantierte Betriebssicherheit
- Effiziente Nutzung der Sonnenenergie unabhängig der jeweiligen Jahreszeit.

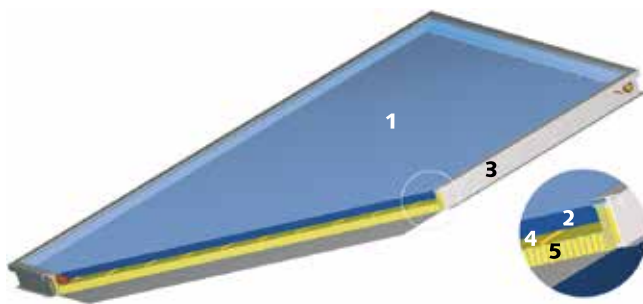
Eine hohe Energiegewinnung – auch bei relativ kurzer Sonneneinstrahlung. So lassen sich die Vorzüge von Domotec Solaris zusammenfassen. Der hohe thermische Wirkungsgrad der Solaris-Kollektoren, sowie die direkt gewonnene Wärme im Speicher Sanicube Solaris ermöglichen die Energiegewinnung in höchster Effizienz.

# Umweltschonend.



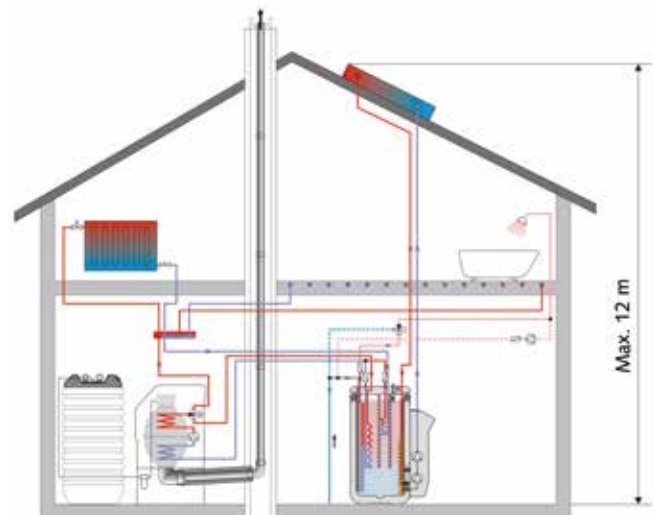
Domotec Solaris macht die Verwendung von Frostschutzmitteln überflüssig. Ist zu wenig Sonneneinstrahlung vorhanden, fließt das Wasser aus dem Kollektor zurück in den Speicher. Die Anlage ist so vollständig geleert und somit frostsicher.

# Das direktspeichernde Solarsystem.



*Schematisches Kollektor-Schnittbild*

- 1 4 mm Spezial-Sicherheitsglas
- 2 hochselektiv (Micro-Therm) beschichtetes Absorberbleche aus Kupfer
- 3 stabiler wasserdichter Kollektorrahmen aus schwarz eloxiertem Aluminium
- 4 Kupfer-Rohrregister
- 5 effiziente Mineralwolle – Wärmedämmung des Kollektorbodens (50 mm) und der Seitenteile (20 mm)



*Prinzipschema des Domotec Solaris-Systems zur Brauchwassererwärmung.*

Zeitgemässe Wärmetechnik sollte Sonnenenergie miteinbeziehen. Nebst dem Vorzug der Umwelt- und Ressourcenschonung ist Solarenergie auch kostengünstig. Bei Domotec Solaris wird das Speicherwasser in den Flachkollektoren erwärmt und an den korrosionsfreien Kunststoffbehälter Solaris Sanicube weitergeleitet. Dank der hochselektiven Beschichtung des Kollektors, wird der grösste Teil der kurzwelligigen Sonneneinstrahlung in Wärme umgewandelt. Diese Technologie

ermöglicht die optimale Nutzung der vorhandenen Sonnenenergie und senkt die anfallenden Kosten. Apropos Kosten: Durch das direkte und drucklose System entfallen die Investitionen für Wärmetauscher, Ausdehnungsgefäss und Überdruckventil. Alles in allem eine wirklich saubere Lösung für Ihren Energiebedarf an sonnigen und weniger sonnigen Tagen.

# Energie nach Bedarf – einfach und genial.

Das ist zeitgemässe Sonnenenergie-Nutzung: Die Kollektoren von Domotec Solaris arbeiten nach dem Bedarfsprinzip. Die Kollektoren werden dann mit Wasser gefüllt, wenn tatsächlich Sonneneinstrahlung vorhanden ist. Die Kollektoren bleiben leer, wenn diese nur mangelhaft vorhanden ist. Somit entfällt die Verwendung von Frostschutzmitteln.

## Die Facts zu Domotec Solaris:

- Hoher Wirkungsgrad der Kollektoren
- Die direkte Erwärmung des Speicherwassers im Kollektor, die automatische Entleerung bei Stillstand und der grosse Speicherinhalt von 300 oder 500 Liter, bilden den hohen Nutzungsgrad der Anlage.
- Grosse wasserhygienische Vorteile durch die Verbindung von Speicher und Durchlauferwärmer
- Verbindungsleitungen aus Metallverbundrohr, die einfach zu verlegen und korrosionsfrei sind.
- Das drucklose System spart Geld und Aufwand: Ausdehnungsgefäss und Überdruckventil entfallen. Ebenso die Verwendung von Frostschutzmitteln und das Entlüften der Anlage.

## Der Solaris-Kreislauf (Drain-Back System)

Der Hochleistungs-Flachkollektor von Domotec Solaris wandelt durch die hochselektive Beschichtung den grössten Teil der kurzwelligigen Sonnenstrahlung in Wärme um. Lediglich ein sehr geringer Anteil der langwelligigen Wärmestrahlung kann den Absorber wieder verlassen.

Übersteigt die Kollektortemperatur einen im Solarspeicher voreingestellten Wert, startet die digitale Differenztemperatur-Regelung den Ladevorgang. Dazu wird die Umwälzpumpe und – kurzzeitig – die Druckerhöhungspumpe eingeschaltet. Die Druckerhöhungspumpe wird nur zum Befüllen des Systems und dem damit verbundenen Überwinden der Höhe der Solaranlage benötigt.

## Das «just-in-time-Prinzip» von Solaris

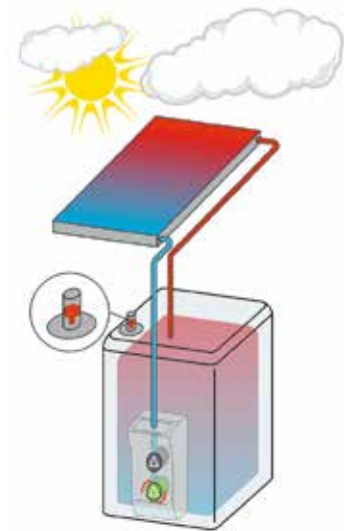
Ist das System gefüllt, stellt sich eine Saughebelwirkung in der Vorlaufleitung ein. So muss die Umwälzpumpe nur noch die leitungsbedingten Rohrreibungsverluste überwinden. Das im Kollektor erwärmte Wasser fliesst zum Speicher und wird dort seiner Temperatur entsprechend eingeschichtet.

Die Regelung der Pumpe schaltet automatisch ab wenn:

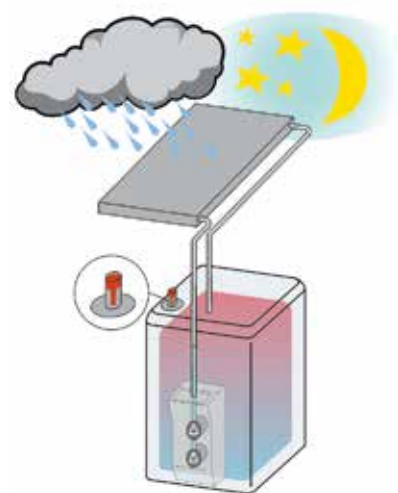
- Der Solarspeicher bis zur maximal zulässigen Temperatur gefüllt ist, oder
- Wenn die Sonneneinstrahlung so stark reduziert ist, dass keine nutzbaren Temperaturen mehr erreicht werden.

Über eine Belüftungsöffnung in der Vorlaufleitung strömt Luft in die Anlage und das System läuft leer. So wird die Anlage einerseits vor Überhitzung bzw. Frost geschützt, womit der Einsatz von Frostschutzmitteln gänzlich entfällt.

Voraussetzung für dieses Funktionsprinzip ist, dass die Verbindungsleitungen im Gebäude und auf dem Dach mit einem stetigen Gefälle verlegt werden und die Kollektoren exakt waagrecht montiert sind. Aus diesen Gründen sollte Domotec Solaris nur von geschulten Monteuren installiert werden. Ihr Haustechnikinstallateur berät Sie gerne.



*nutzbare Sonneneinstrahlung:  
Solaris Anlage in Betrieb*



*unzureichende Sonneneinstrahlung:  
Solaris Anlage ausser Betrieb  
selbständige Entleerung*

# Der Solaris-Speicher – hochwertig und effizient.

Der Solaris-Speicher beeindruckt durch verschiedene Qualitäts- und Effizienzmerkmale:

- Minimale Energieverluste dank einer hervorragenden Wärmedämmung
- Kurze Verweilzeit der geringen Brauchwassermenge im Speicher durch die kombinierte Speicher- und Durchlauferwärmer Bauweise
- Absolut hygienische Wassererwärmung
- Keine Vermischung von frischem und gespeichertem Wasser
- Die Wartungs- und Korrosionsfreiheit wird gewährleistet, da der Speicherbehälter aus Kunststoff und der Brauchwassererwärmer aus Edelstahl hergestellt sind.

Drucksolar oder andere Wärmequellen ist bereits integriert. Das macht das System einfach und flexibel.



SOL SCS 538

## **SOL SCS 328 – Warmwasserkomfort auf kleinstem Raum und auf höchstem Niveau**

Der SOL SCS 328 bietet maximale Leistung auf kleinstem Raum (59,5 x 61,5 cm). Der Speicherinhalt von ca. 300 l kann auch einen grossen Warmwasserbedarf mühelos decken. Kompakter geht's nicht.



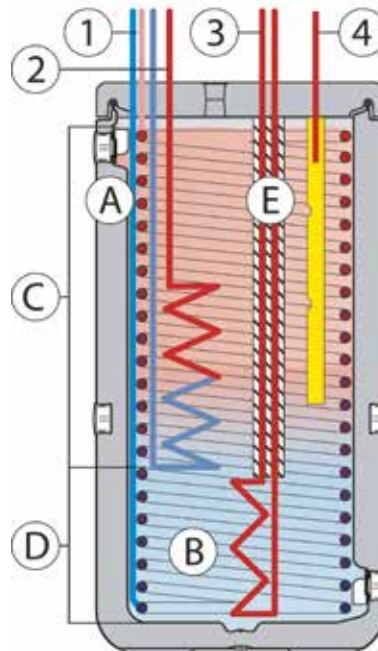
SOL SCS 328

# Domotec Solaris – als Drain-Back- oder Drucksolar-System.

## Das direkte Drain-Back-System (Solaris-DB)

Wenn es die baulichen Gegebenheiten zulassen, empfiehlt sich das drucklose und direkte Drain-Back-System. Hier wird das Speicherwasser direkt und ohne Wärmetauscher in die Solarkollektoren gefördert, dort erwärmt und wieder in den Speicher eingeschichtet. Dadurch werden der Wirkungsgrad der Solarkollektoren und der Gesamtnutzen der Anlage nochmals deutlich erhöht. Durch das drucklose System entfallen sonst notwendige Komponenten wie Ausdehnungsgefäß, Überdruckventil, Manometer und Wärmetauscher.

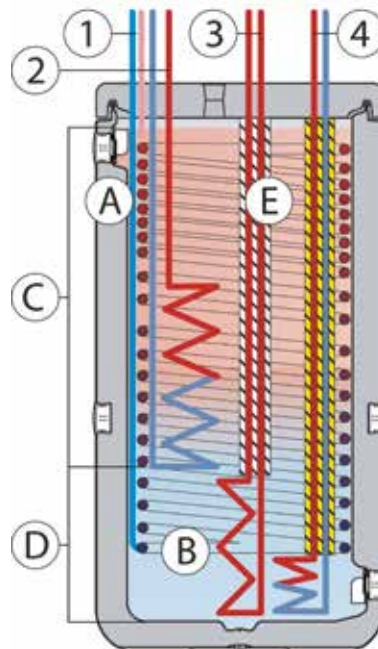
Die Solaris-Kollektoren werden nur befüllt, wenn von der Sonne genügend Wärmeenergie angeboten wird, und wenn das Speichersystem auch Wärmeenergie aufnehmen kann. Dieses Funktionsprinzip funktioniert nur, wenn die Verbindungsleitungen im Gebäude und auf dem Dach mit einem stetigen Gefälle verlegt werden können.



Drain-Back-System

## Das Drucksolar-System (Solaris-P)

Das Drucksolar-System überzeugt durch die Einfachheit seiner Montage und ist für alle Anwendungen und Gebäude geeignet. Um auch Anlagen zu realisieren, die nicht mit stetigem Gefälle installiert werden können, kann Solaris auch als Druckanlage installiert werden. Das Drucksolar-System arbeitet bei beliebiger Rohrlänge und Förderhöhe, effizient und sicher. Der durchdachte Aufbau der ROTEX Solarspeicher macht einen zusätzlichen Plattenwärmetauscher überflüssig. Ein Bivalent-Wärmetauscher für Drucksolar oder andere Wärmequellen ist bereits integriert. Dies macht das System einfach und flexibel.



Drucksolar-System

- A Speicherbehälter
- B Druckloses Speicherwasser
- C Brauchwasserzone
- D Solarzone
- E Heizungsunterstützung
- 1 Brauchwasser
- 2 Speicherladung
- 3 Heizungsunterstützung
- 4 Solaris-Anschluss



# Domotec Solaris – leistungsstarke Kollektoren für jedes Dach.



Nahezu die gesamte kurzweilige Sonnenstrahlung wird von diesen Hochleistungskollektoren in Wärme umgewandelt. Eine digitale Regelung startet den Ladevorgang, wenn die Temperatur des Wassers im Kollektor einen bestimmten und voreingestellten Wert überschreitet.

Es bestehen mehrere Möglichkeiten die Domotec-ROTEX Flachkollektoren zu installieren. Abhängig von den Eigenschaften des Gebäudes können die Kollektoren auf die Ziegel montiert, oder in das Dach eingebaut werden. Mit einem spezifischen Unterbau können die Kollektoren auch auf Flachdächern angebracht werden.

## Facts zu den Domotec-ROTEX Flachkollektoren

- Regelungs- und Pumpeneinheit RPS 3 A
- Einfache Verbindungstechnik
- Hochleistungskollektoren in zwei Ausführungen:
  - LxBxH 1300x2000x95mm , Bruttofläche 2,60 m<sup>2</sup> , Gewicht 50 kg (stehend)
  - LxBxH 2000x1300x95mm, Bruttofläche 2,60 m<sup>2</sup> , Gewicht 50 kg (liegend)

# Die Domotec-ROTEX Solaris für Ihr Einfamilienhaus.



## Das volle Programm – für jeden Bedarf.

Energieeffizienteste Solarnutzung, mit den unterschiedlichen Modellen unserer Domotec-ROTEX Solaris.

### Solarspeicher Solaris (Bereit für Solar-Option, auch für nachträglichen Einbau)

	SOL SCS 328/14/0 DB oder P	SOL SCS 538/16/0 DB oder P	SOL SCS 538/16/16 DB oder P
<b>Grunddaten</b>			
Speicherinhalt	300 Liter	500 Liter	500 Liter
Leergewicht	57/59 kg	88/93 kg	93/99 kg
Gesamtgewicht gefüllt	357 kg	588/593 kg	594/599 kg
Tiefe	615 mm	790 mm	790 mm
Breite	595 mm	790 mm	790 mm
Höhe	1646 mm	1658 mm	1658 mm
Brauchwasserinhalt	19 Liter	24,5 Liter	24,5 Liter
Hygienische Warmwasserbereitung im Durchlaufprinzip	X	X	X
<b>Wärmeerzeugerkombination</b>			
Öl-Brennwert Domotec-ROTEX A1	X	X	X
Bestehender Heizkessel	X	X	X
<b>Solarkombination</b>			
Drain-Back-Kombination	X (DB)	X (DB)	X (DB)
Drucksolarkombination	X (P)	X (P)	X (P)
<b>Solare Heizungsunterstützung</b>			
		X	X

Weitere Informationen finden Sie in der Broschüre 8.1.

# Die Domotec-ROTEX Solaris für Ihr Einfamilienhaus.



<b>Solaris Flachkollektoren</b>	<b>V 26 P</b>	<b>H 26 P</b>
Abmessungen (L x B x H)	2000 x 1300 x 85 mm	1300 x 2000 x 85 mm
Bruttofläche	2,60 m <sup>2</sup>	2,60 m <sup>2</sup>
Wasserinhalt	1,7 Liter	2,1 Liter
Absorber	Harfenförmiges CU-Rohrregister mit aufgeschweisstem, hochselektiv beschichtetem Aluminiumblech	
Beschichtung	Micro-Therm (Absorption max. 96 %, Emission ca. 5 % ± 2 %)	
Verglasung	Einscheiben-Sicherheitsglas, Transmission ca. 92 %	
Mögliche Anstellwinkel min. – max.		
Aufdach und Flachdach	15° – 80°	
Mögliche Anstellwinkel min. – max.		
Indach	15° – 80°	

Die Kollektoren sind dauerhaft stillstandsfest und thermoschockgeprüft.

VKF Hagelschutz-Zertifikat 22850  
Solar Keymark Nr. 011-7S924F  
SPF Nr. C1082

## Domotec-Service – durch geschulte Profis.



### Service

Domotec AG ist in der ganzen Schweiz flächendeckend mit Kundendiensttechnikern vertreten. Sie können sich bei Domotec auf die rasche Erledigung nach Dringlichkeit und auf Qualitätsdienstleistungen verlassen. Von unserem Kundendienst werden nur Original-Ersatzteile verwendet, denn nur diese können die Leistungsfähigkeit und die Funktionsfähigkeit der Domotec-Produkte gewährleisten.

### Kundendienst

Sollten Sie ein Problem mit einem Domotec-Gerät haben, ist Unterstützung nur einen Telefonanruf entfernt. Die Kundendienstabteilung besteht aus einem Team hilfsbereiter, sachkundiger und motivierter Mitarbeiter, die ein Problem mit Ihnen durchsprechen, Sie beraten oder einen Kundendienstbesuch vereinbaren können.



Mehr als 4000 Wassererwärmer in über 300 Ausführungen sowie selbstregelnde Begleitheizbänder inklusive Anschluss- und Regeltechnik am Lager.



Heizkessel (Brennwerttechnik) für Gas oder Öl, Wärmepumpen, Heizöl-Lagerung, Abgasleitungssysteme und Solaris – die umweltbewusste Wassererwärmung.

Überreicht durch:

Domotec AG, 4663 Aarburg  
Telefon 062 787 87 87

Domotec SA, 1029 Villars-Ste-Croix  
Téléphone 021 635 13 23

Domotec SA, 6512 Giubiasco  
Telefono 091 857 73 27

Fax 0800 805 815  
www.domotec.ch  
info@domotec.ch

