



## Domotec Solaris – sfruttate l'energia solare che non costa un centesimo





## Risanamento à la carte del riscaldamento della vostra casa unifamiliare



Scegliendo con cura il momento giusto per il rinnovamento trarrete il massimo beneficio economico dal reinvestimento rafforzando in modo mirato la conservazione del valore del vostro immobile. Allo stesso tempo preverrete i guasti che spesso si verificano nei momenti più inopportuni.

Oltre all'ubicazione della casa, ai costi e a un'abitazione sana e confortevole, per i proprietari di case rivestono grande importanza anche i bassi valori di consumo energetico. A tale riguardo un moderno sistema di riscaldamento può fornire un contributo importante.

**Siamo a vostra completa disposizione per consigliarvi al meglio!**



## Domotec Solaris: Prospettive solari per fruitori dell'energia solare

### Domotec Solaris

si distingue per i seguenti vantaggi:

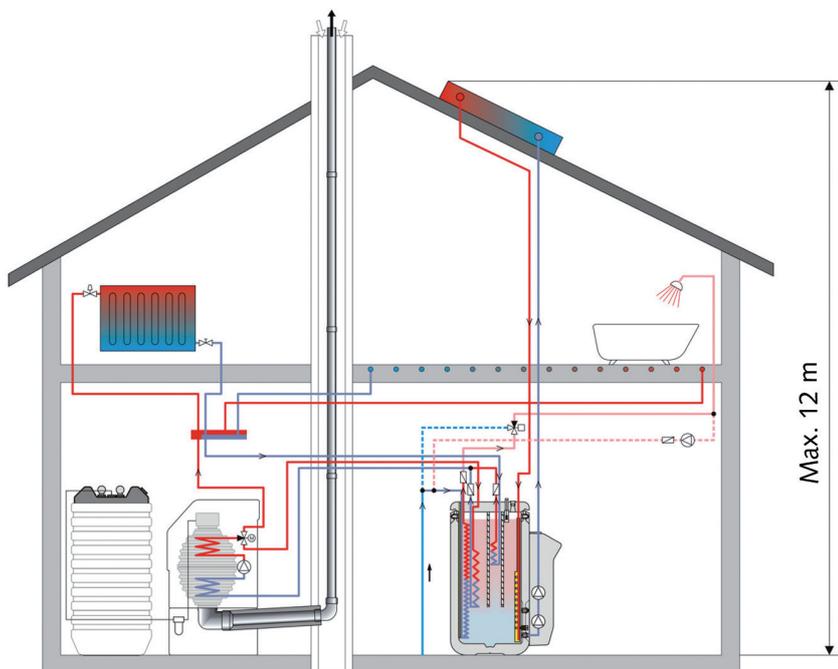
- Rispetto dell'ambiente
- Maneggio semplice
- Garanzia della sicurezza d'esercizio
- Sfruttamento efficace dell'energia solare in ogni stagione dell'anno
- Massimo comfort di acqua calda in uno spazio limitatissimo

L'elevato sfruttamento dell'energia – anche in caso di irraggiamento solare relativamente breve – è il pregio di Domotec Solaris. L'elevato coefficiente di rendimento termico dei collettori Solaris nonché il calore prodotto direttamente nell'accumulatore Sanicube Solaris danno luogo alla massima efficienza nella produzione di energia.

Domotec Solaris rende superfluo l'utilizzo dei prodotti antigelo. Quando l'insolazione è insufficiente, l'acqua defluisce dai collettori ritornando nell'accumulatore. Così l'impianto è completamente vuoto e protetto dal gelo.



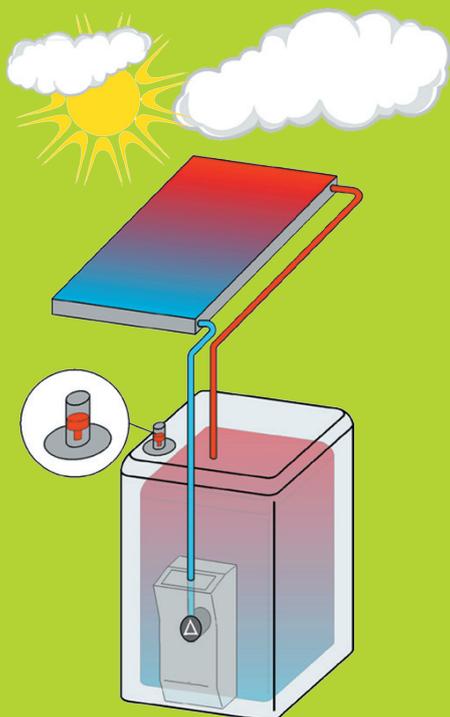
## Il sistema solare ad accumulo diretto



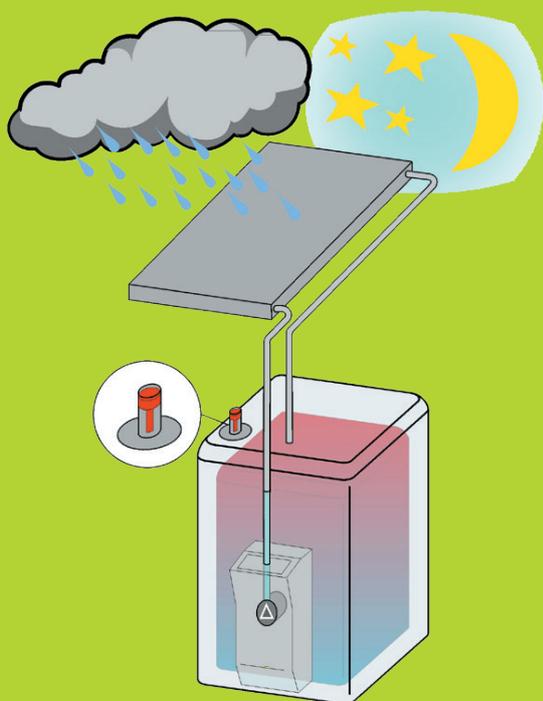
Le moderne soluzioni di termotecnica dovrebbero prevedere anche lo sfruttamento dell'energia solare. Oltre a tutelare l'ambiente e le risorse, l'energia solare è vantaggiosa sotto il profilo dei costi. In Domotec Solaris l'acqua di accumulo viene riscaldata nei collettori piatti e quindi convogliata nell'accumulatore Sanicube Solaris, che è composto da materia sintetica resistente alla corrosione. Essendo dotato di un rivestimento altamente selettivo, il collettore trasforma in calore la maggior parte dei raggi solari a onde corte assorbiti. Questa tecnologia garantisce perciò uno sfruttamento ottimale dell'energia solare disponibile riducendo nel contempo i costi d'esercizio.

A proposito di costi: Grazie al sistema diretto e senza pressione decadono i costi per lo scambiatore termico, il vaso di espansione e la valvola limitatrice di pressione. Una soluzione netta, dunque, per il vostro fabbisogno energetico sia nei giorni assolati che nei periodi in cui il sole splende meno.

# Energia secondo il fabbisogno – semplice e geniale



Insolazione sfruttabile:  
Impianto Solaris in funzione



Insolazione insufficiente:  
Impianto Solaris fuori esercizio, circuito vuoto

Moderno sfruttamento dell'energia solare significa avvio dell'impianto secondo il principio del fabbisogno. I collettori Domotec Solaris si riempiono d'acqua quando vi è un'effettiva insolazione. In caso di irradiazione solare carente, invece, rimangono vuoti. Questo rende superfluo l'utilizzo di prodotti antigelo.

## Il circuito Solaris (sistema Drain-Back)

Quando la temperatura del collettore supera un determinato valore preimpostato nell'accumulatore solare, la regolazione digitale del differenziale termico fa partire il processo di carica. A tale scopo vengono inserite la pompa di circolazione e, per un breve lasso di tempo, anche la pompa di aumento della pressione. La pompa di aumento della pressione serve unicamente per il riempimento del sistema e per il relativo superamento dell'altezza dell'impianto solare.

## Il principio «just in time» di Solaris

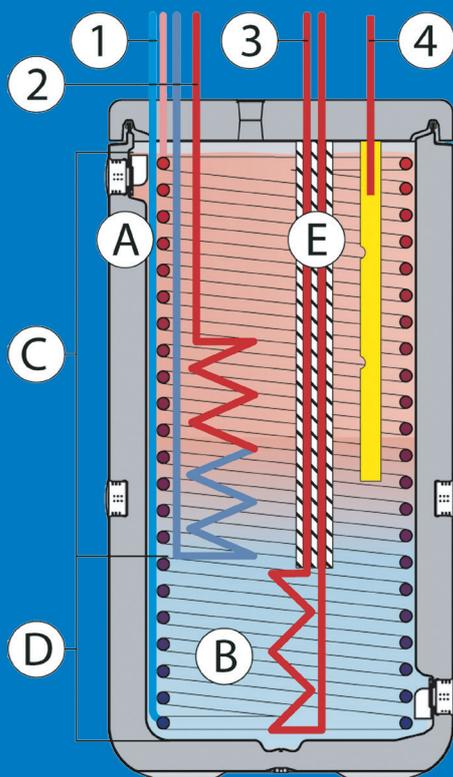
Una volta in atto il circuito, la pressione montante e quella discendente si equilibrano, e la pompa di circolazione deve solo superare le resistenze di attrito dell'acqua nelle condutture. L'acqua riscaldata nel collettore fluisce verso l'accumulatore dove viene stoccata mediante stratificazione naturale. La regolazione disinserisce la pompa automaticamente:

- Quando l'accumulatore solare è riempito fino alla temperatura massima ammessa, oppure
- Quando l'irraggiamento solare è fortemente ridotto non permettendo più di raggiungere temperature sfruttabili.

Attraverso un'apertura di ventilazione nella condotta di mandata l'aria affluisce nell'impianto e il sistema si svuota. In questo modo l'impianto è protetto sia dal surriscaldamento che dal gelo rendendo superfluo il ricorso a prodotti antigelo.

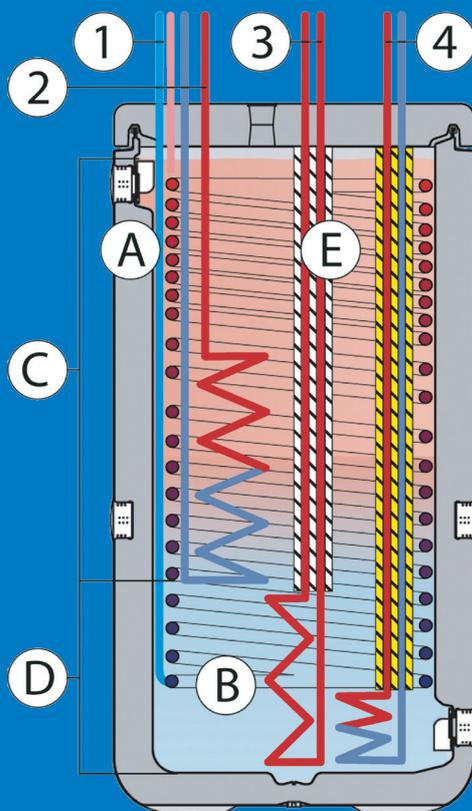
Premessa al buon funzionamento sono l'installazione, sia nell'edificio che sul tetto, delle condutture di collegamento seguente una pendenza costante e la posa dei collettori a piombo. Per tale motivo Domotec Solaris dovrebbe essere installato solo da montatori addestrati. Vi consigliamo pertanto di rivolgervi direttamente al vostro installatore di impiantistica.

# Domotec Solaris – sistema Drain-Back- o sistema pressione



## Sistema diretto Drain-Back (Solaris-DB)

Se le condizioni costruttive lo permettono, dovrete optare per il sistema diretto Drain-Back senza pressione. L'acqua dell'accumulatore viene portata direttamente e senza scambiatore termico ai collettori solari, ivi riscaldata e ritrasferita nell'accumulatore dove viene stratificata. Ciò permette di aumentare in maniera considerevole il rendimento dei collettori solari nonché lo sfruttamento complessivo dell'impianto in chiave di efficienza energetica. Il sistema senza pressione rende superflui componenti altrimenti indispensabili quali vaso di espansione, valvola limitatrice di pressione, manometro e scambiatore termico. I collettori Solaris si riempiono soltanto quando il sole offre sufficiente energia termica e quando il sistema ad accumulo è pronto ad accoglierla. Premessa al buon funzionamento è l'installazione, sia nell'edificio che sul tetto, delle condutture di collegamento seguente una pendenza costante.



## Sistema solare a pressione (Solaris-P)

Il sistema solare a pressione convince per la semplicità di montaggio ed è adatto a tutti gli usi ed edifici. Quando il montaggio con pendenza costante non è possibile, il sistema Solaris può essere installato anche come impianto a pressione. Il funzionamento del sistema solare è sicuro ed efficiente con qualsiasi lunghezza di tubi e prevalenza. La struttura sofisticata degli accumulatori solari Daikin rende superflua l'integrazione di uno scambiatore termico a placche aggiuntivo. L'impianto è già dotato di uno scambiatore termico bivalente per la modalità solare a pressione o per altre fonti di calore. Questo rende il sistema semplice e flessibile.

- |   |                                     |   |                                |
|---|-------------------------------------|---|--------------------------------|
| A | Contenitore dell'accumulatore       | 1 | Acqua sanitaria                |
| B | Acqua di accumulo depressurizzata   | 2 | Carica accumulatore            |
| C | Zona acqua sanitaria                | 3 | Integrazione del riscaldamento |
| D | Zona solare                         | 4 | Raccordo Solaris               |
| E | Zona integrazione del riscaldamento |   |                                |

# L'accumulatore Solaris – pregiato ed efficiente



## I vantaggi di Domotec Solaris:

- Elevato rendimento dei collettori
- Il riscaldamento diretto nel collettore dell'acqua da accumulare, lo svuotamento automatico del collettore in caso di inattività e la grande capacità dell'accumulatore di 300 o 500 litri danno luogo a un elevato grado di utilizzo dell'impianto.
- Importanti vantaggi sotto il profilo dell'igiene dell'acqua grazie alla combinazione di accumulatore e scaldacqua istantaneo
- Condotte di collegamento di tubi multistrato in metallo, semplici da posare e resistenti alla corrosione
- Il sistema senza pressione riduce i costi e il dispendio: non è richiesto né un vaso di espansione né una valvola limitatrice della pressione. Sono altresì superflui l'utilizzo di antigelo e lo sfiatamento dell'impianto.

## L'accumulatore Solaris convince per svariate caratteristiche di qualità e di efficienza:

- minime perdite di energia grazie all'eccellente isolamento termico
- breve permanenza nell'accumulatore dei ridotti volumi di acqua sanitaria grazie alla costruzione combinata accumulatore/scaldacqua istantaneo
- quindi riscaldamento igienicamente ineccepibile dell'acqua
- nessuna mescolanza dell'acqua fresca in entrata con l'acqua presente nell'accumulatore
- anticorrosivo e senza necessità di manutenzione dato che il serbatoio di accumulo è di materia sintetica e lo scambiatore termico dell'acqua sanitaria di acciaio inox

## Vantaggi dei collettori piani:

- Semplice tecnologia di connessione
- Montaggio su retto oppure nel tetto
- Due versioni:
  - LxLxH 1300x2000x95mm , superficie lorda 2,60 m<sup>2</sup>, peso 50 kg (in piedi) oppure
  - LxLxH 2000x1300x95mm, superficie lorda 2,60 m<sup>2</sup>, peso 50 kg (sdraiato)



## Domotec-Daikin Solaris per la vostra casa unifamiliare

### Accumulatore solare Solaris

Typo Ausführungen	SOL SCS 328/14/0 DB oppure P	SOL SCS 538/16/0 DB oppure P	Sol SCS 538/16/16 DB oppure P
Capacità accumulatore	300 litri	500 litri	500 litri
Peso a vuoto	57/59 kg	88/93 kg	93/99 kg
Peso totale di riempimento	357 kg	588/593kg	594/599 kg
Lunghezza	615 mm	790 mm	790 mm
Larghezza	595 mm	790 mm	790 mm
Altezza	1646 mm	1658 mm	1658 mm
Capacità acqua sanitaria	19 litri	24.5 litri	24.5 litri
Riscaldamento igienico dell'acqua mediante il principio del flusso continuo	x	x	x
<b>Combinazione con generatori termici</b>			
Caldia condensante a olio Domotec-Daikin A1	x	x	x
Caldia esistente	x	x	x
<b>Combinazione con solare</b>			
Combinazione con Drain-Back	x (DB)	x (DB)	x (DB)
Combinazione con sistema solare a pressione		x (P)	x (P) x (P)

Per ulteriori informazioni vogliate consultare l'opuscolo 8.1



Collettori piani Solaris V 26P



Collettori piani Solaris H 26P



Solaris SCS 328/14/0



Solaris SOL SCS 538/16/0

## Domotec Solaris – collettori potenti per ogni tetto

### Collettori piani Solaris

Typo	V 26P	H 26P
Dimensioni (A x L x P)	2000 x 1300 x 85 mm	1300 x 2000 x 85 mm
Superficie lorda	2,60 m <sup>2</sup>	2,60 m <sup>2</sup>
Capacità d'acqua	1,7 litri	2,1 litri
Assorbitore	Registro di tubo in CU a forma d'arpa con lamiera di alluminio saldata con rivestimento altamente selettivo	
Rivestimento	Micro-Therm (assorbimento max. 96%, emissione ca. 5 % ± 2 %)	
Vetratura	Vetro di sicurezza semplice, trasmissione ca. 92 %	
Possibili angoli d'attacco min. – max. montaggio su tetto e su tetto piano	15° – 80°	15° – 80°
Possibili angoli d'attacco min. – max. montaggio nel tetto	15° – 80°	15° – 80°
Preparazione igienica dell'acqua calda secondo un principio di flusso continuo	x	x

\*I collettori sono permanentemente a prova di arresto e di shock termic



## Filosofia



Domotec fu fondata a Stregelbach nel 1976. Con grande impegno e lungimiranza, con prodotti pregiati, servizi rispondenti alle esigenze della nostra clientela, una rete di servizio competente tutto il territorio nazionale e consulenze tecniche a 360 gradi, ci siamo profilati come market leader nel settore del riscaldamento dell'acqua in Svizzera. Il nostro nome è sinonimo di soluzioni di riscaldamento sostenibili e orientate al futuro.

Il nostro obiettivo è entusiasmarvi con prodotti a consumo ridotto e di alta qualità. Lo spirito innovativo e la vicinanza alla clientela ci spronano giorno per giorno a concepire soluzioni all'avanguardia e su misura per le esigenze specifiche nel campo della termotecnica e della tecnica del riscaldamento.



## Prodotti

Il nostro assortimento comprende bollitori in oltre 300 versioni, cavi riscaldanti autoregolanti con tecnica di collegamento e di regolazione fornibili da magazzino, differenti caldaie (tecnica di condensazione) a gas e a olio, serbatoi per lo stoccaggio di olio combustibile, pompe di calore e sistemi solari ecologici, sistemi di condotte gas combustibili nonché prodotti complementari del campo dell'impiantistica.

Per i lavori di manutenzione e di riparazione utilizziamo esclusivamente pezzi di ricambio originali che sono garanzia di ineccepibili rendimenti e funzionalità dei nostri prodotti.





## Servizio

### Servizio clienti

I nostri tecnici del servizio clienti sono presenti 365 giorni l'anno in tutta la Svizzera e vi assistono in ogni situazione con le parole e con i fatti. A loro volta, i collaboratori qualificati e tecnicamente esperti dell'ufficio del servizio clienti si prodigano perché le vostre richieste vengano evase prontamente e a regola d'arte.

### Esposizione

Visitate la nostra esposizione ad Aarburg e convincetevi in loco dei pregi della famiglia di prodotti Domotec.



**Gelsheimer Stefan**

Servizio tecnico Domotec  
dal 1998



**Flück Konrad**

Servizio clienti Domotec  
dal 1987

Presentato da:

### Domotec AG

Lindengutstrasse 16  
4663 Aarburg  
062 787 87 87

### Domotec SA

1029 Villars-Ste-Croix  
021 635 13 23

Fax 0800 805 815  
[www.domotec.ch](http://www.domotec.ch)  
[info@domotec.ch](mailto:info@domotec.ch)



**domotec**

caldamente raccomandato