

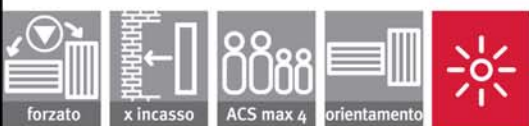


**Hermann**  
Saunier Duval

## Spaziozero Solar System 4

Sistema di riscaldamento  
ambiente e integrazione di  
acqua calda sanitaria solare





# Spaziozero Solar System 4

## Sistema di riscaldamento ambiente e integrazione di acqua calda sanitaria solare



L'energia solare è una fonte di energia unica, pulita e inesauribile nel tempo e accessibile a tutti in maniera totalmente gratuita.

È proprio per queste ragioni che i sistemi ad energia solare rappresentano sempre più una valida e conveniente integrazione, o in alcuni casi alternativa, ai sistemi tradizionali, garantendo in media sino al 60% del fabbisogno annuale di acqua calda sanitaria.

Nei mesi estivi i sistemi ad energia solare garantiscono la copertura quasi totale del fabbisogno di energia per il riscaldamento dell'acqua calda sanitaria.

Durante gli altri mesi, a causa della minore insolazione, è necessario che i sistemi solari siano integrati da generatori di calore tradizionali, necessari ad innalzare il livello della temperatura dell'acqua sanitaria fino a quello richiesto dall'utente.

Grazie all'utilizzo dell'energia solare per la produzione di acqua calda sanitaria, il generatore a gas viene utilizzato solo ad integrazione del sistema. L'utilizzo dell'energia solare permette una notevole riduzione delle necessità di accensione del generatore di calore comportando quindi una quantità molto limitata di emissioni inquinanti e di conseguenza un maggior rispetto dell'ambiente.

### Sistema integrato caldaia - solare

Spaziozero Solar System4 è un sistema solare integrato per applicazioni domestiche. Il sistema composto da una caldaia a condensazione abbinata ad un bollitore solare da 150 litri in acciaio inox con anodo al magnesio. Sono integrati anche il gruppo idraulico, il vaso espansione e la centralina di gestione per l'impianto solare.

Completa il sistema il collettore solare installabile su tetti inclinati. È possibile l'installazione su tetti piani o ad incasso.

### Funzionamento

L'impianto solare termico riscalda un bollitore mono serpentino; l'acqua preriscaldata viene collegata all'ingresso dell'acqua della caldaia, attraverso una valvola miscelatrice termostatica. Il sistema consente lo sfruttamento dell'energia solare anche nelle condizioni in cui la temperatura all'interno del bollitore non raggiunga valori di comfort sanitario desiderato; qualora si verificano tali condizioni (in caso di insufficiente irraggiamento solare ad esempio in giornate nuvolose) è la caldaia ad integrare l'energia necessaria al raggiungimento del comfort sanitario richiesto dall'utenza.

Pertanto solo quando i collettori non riescono a garantire la temperatura desiderata il generatore integra l'energia solare. È evidente pertanto il risparmio di combustibile che ne deriva.

### Si comanda comodamente da casa

Essendo il sistema integrato nel muro perimetrale esterno, le principali funzioni sono remotate all'interno dell'abitazione mediante un comando per la regolazione e il controllo a distanza del riscaldamento.

### Termoregolazione climatica

Con il semplice collegamento di una sonda installata all'esterno, è possibile gestire il funzionamento della caldaia e la modulazione di fiamma in funzione della temperatura esterna, assicurando grazie alla gestione elettronica, il comfort desiderato e ottimizzando i consumi.





# I vantaggi di Spaziozero Solar System 4

## Semplicità di progettazione e installazione

Spaziozero Solar System 4 è un sistema integrato dove tutti i suoi componenti sono predimensionati per il corretto funzionamento dell'impianto, semplificando notevolmente le attività di progettazione.

L'installazione risulta semplificata grazie alla completezza dei componenti e degli accessori per la realizzazione dell'impianto solare assicurando una posa sicura, rapida ed economica.

## Perfetta sinergia tecnologica per un massimo rendimento energetico

Spaziozero Solar System 4 risponde alle normative attualmente in vigore sul risparmio energetico, garantendo importanti risparmi sul consumo di gas per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria.

L'abbinamento di una caldaia a condensazione con un sistema solare termico, consente infatti di risparmiare in condizioni ottimali sino al 70%\* sul consumo di gas per la produzione di acqua sanitaria rispetto ad un impianto tradizionale

\* Dati ottenuti eseguendo prove di laboratorio in condizioni ottimali

## Installazione a scomparsa per recupero spazio abitativo

Spaziozero Solar System 4 è concepito per installazioni a scomparsa all'interno delle pareti perimetrali dell'edificio. Non sono quindi più necessari locali tecnici per l'installazione della caldaia e dell'accumulo solare. Tutto questo si traduce in maggior spazio all'interno della tua abitazione.

## Integrazione totale per una semplice progettazione ed installazione

Spaziozero Solar System 4 è un sistema integrato dove tutti i suoi componenti sono predimensionati per il corretto funzionamento dell'impianto. La progettazione diventa estremamente semplice, i lavori d'installazione si semplificano al massimo e la messa in opera dell'impianto è rapida ed economica.

## Vantaggi fiscali

L'intero sistema usufruisce della detrazione fiscale in caso di abbinamento con caldaia a condensazione.

## Elettronica solare

- La centralina solare ottimizza la gestione di Spaziozero Solar System 4 in funzione delle condizioni di irraggiamento e delle necessità di acqua calda sanitaria.



## Componenti del sistema

- Unità ad incasso composta da due semigusci da assemblare ed incassare in parete (dimensioni: H 2200 x L 950 x P 250 + 100 mm) e due pannelli arrotondati ai lati
- Caldaia a condensazione con centralina
- Accumulo solare da 150 litri monoserpentino in acciaio inox con anodo al magnesio, coibentazione con elevato isolamento, flangia ispezionabile e garanzia di 5 anni
- Vaso di espansione circuito solare (25 litri)
- Vaso di espansione circuito sanitario da 8 litri
- Gruppo idraulico solare
- Centralina per la gestione del circuito solare
- Kit solare con valvola miscelatrice
- Doppia sonda di temperatura per il bollitore solare
- Raccorderia idraulica per il collegamenti tra i vari componenti del sistema
- 1 Pannello solare piano CFS 2.5 - 2,33 mq di superficie netta (consigliato)
- Kit staffe di fissaggio pannello solare

# Contattaci



**filo  
diretto**

## On-line

Consultando il nuovo sito [www.hermann-saunierduval.it](http://www.hermann-saunierduval.it) avrai un filo diretto con l'azienda, uno strumento sempre a tua disposizione con manuali d'istruzione, dati tecnici e informazioni aggiornate in tempo reale. Con un semplice click.



## Vaillant Group Italia S.p.A. unipersonale

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Vaillant GmbH

Via Benigno Crespi, 70 - 20159 Milano  
Tel. +39 02 697 121 - Fax +39 02 697 126 03  
[info@hermann-saunierduval.it](mailto:info@hermann-saunierduval.it)

[www.hermann-saunierduval.it](http://www.hermann-saunierduval.it)



**Hermann  
Saunier Duval**