

S O L A R E T E R M I C O

sistema

 **CS 25**



GRUPPI TERMICI



BRUCIATORI



CALDAIE MURALI



PRODUTTORI ACQUA CALDA



CLIMATIZZATORI



GENERATORI ARIA CALDA



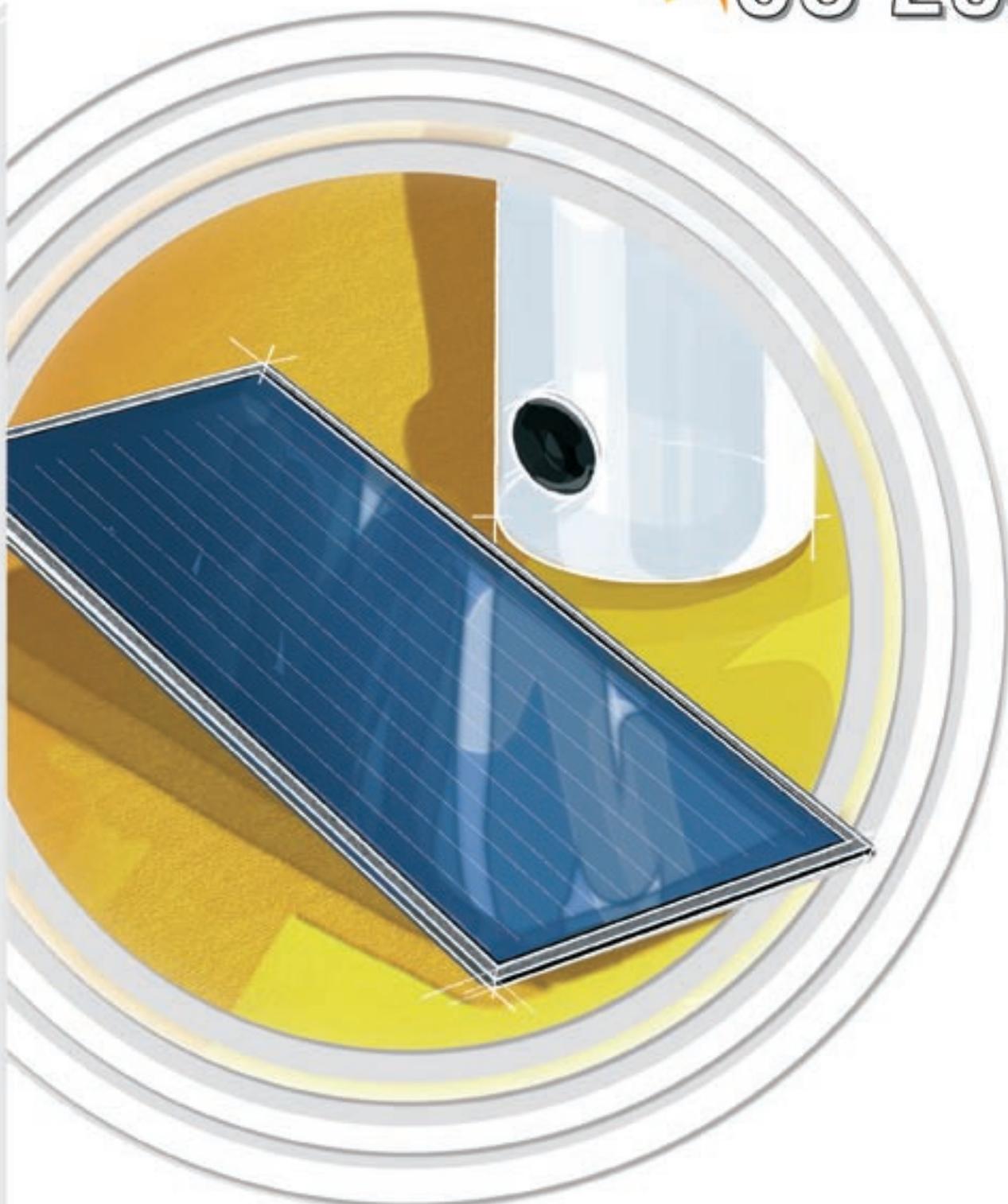
CIRCOLATORI E ACCESSORI



ASSISTENZA TECNICA



CONSULENZA



**RIELLO**

IL CLIMA PER OGNI TEMPO

# SISTEMA CS 25: IL COMFORT CHE RISPETTA L'AM



Dalla sensibilità di Riello per il rispetto dell'ambiente nasce **Sistema CS 25**, la proposta per la realizzazione di impianti solari a circolazione forzata che assicura un'elevata disponibilità di acqua calda sanitaria grazie ad una fonte inesauribile di energia pulita:

## IL SOLE.

Il collettore e il bollitore solare, elementi principali del sistema, trasformano l'energia dei raggi solari in energia termica direttamente utilizzabile, massimizzando comfort e convenienza.

## GAMMA

La proposta di Sistemi CS 25 Riello consente di soddisfare tutte le esigenze residenziali per la produzione di acqua calda sanitaria con i pannelli solari. La gamma è versatile ed adatta ad ogni esigenza: disponibili 3 modelli per nuclei familiari composti da 3 fino a 8 persone.

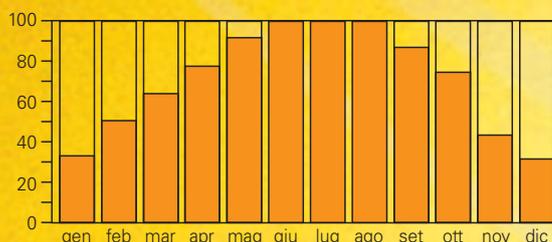
## sistema

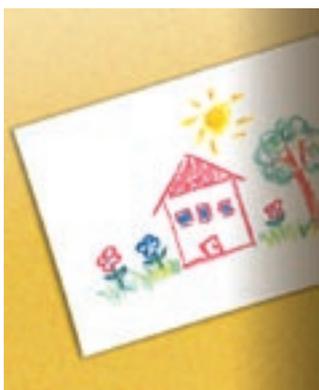


# CS 25

L'utilizzo di impianti solari consente di coprire fino al 70% del fabbisogno annuo per la produzione di acqua calda sanitaria.

- Copertura impianti solare
- Copertura caldaia





## ENERGIA: IL SOLE COME FONTE ENERGETICA PRIMARIA

Il sole, fonte pulita e inesauribile, invia sulla terra in un giorno più energia di quella che l'umanità intera utilizza in 100 anni.

Riello permette di utilizzare tale fonte gratuita di energia in modo semplice ed efficiente.

L'installazione di impianti solari garantisce il massimo risparmio energetico riducendo notevolmente i consumi legati ai combustibili tradizionali.

## COMFORT: TUTTA L'ACQUA CALDA CHE VUOI

L'impianto solare, grazie al bollitore ad accumulo, garantisce il massimo comfort con un'erogazione costante di acqua calda sanitaria fino a 1300\* litri all'ora.

\* Vedere dati tecnici in ultima di copertina.



## AMBIENTE: UN IMPEGNO PER IL FUTURO DEI NOSTRI FIGLI

L'aumento delle emissioni inquinanti legate al consumo di combustibile fossile genera l'effetto serra che destabilizza in modo irreversibile l'equilibrio del pianeta.

Installare un impianto solare CS 25 Riello contribuisce in modo concreto a RIDURRE LE EMISSIONI DI ANIDRIDE CARBONICA (CO<sub>2</sub>) e a garantire un FUTURO migliore anche ai nostri figli.

Ogni metro quadrato esposto al sole permette di risparmiare fino a 100 litri di gasolio e di ridurre le emissioni di anidride carbonica (CO<sub>2</sub>) in atmosfera fino a 300 kg all'anno.



# SISTEMA CS 25: IL COMFORT CHE RISPETTA L'AM



## IL COLLETTORE

Il collettore solare CS 25 ha una superficie di 2,57 m<sup>2</sup> ed una capacità di assorbimento pari al 95% dell'irraggiamento sulla sua superficie.

La scelta dei materiali e la lavorazione accurata lo rendono un prodotto di elevata qualità ed affidabilità.

## ANTIGRANDINE

Il vetro temperato a basso contenuto di ossidi di ferro è antiriflesso ed antigrandine, per garantire elevate prestazioni e massima sicurezza.

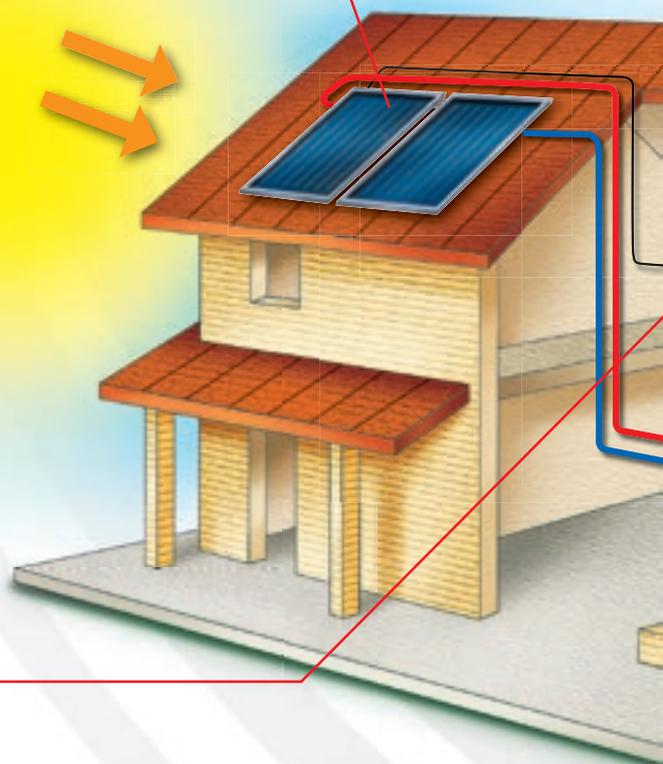
## INSTALLAZIONE ESTETICA

I sistemi di fissaggio forniti a corredo per l'installazione dei collettori assicurano realizzazioni in armonia con l'estetica della struttura abitativa.



## INTEGRABILITÀ TOTALE

Il regolatore termostatico gestisce il funzionamento integrato tra impianto solare e caldaia in modo totalmente autonomo.



# sistema

# CS 25

Con il Sistema CS 25 è possibile acquistare un servizio opzionale di assistenza tecnica che offre 10 ANNI di protezione dell'impianto solare.

Le Agenzie e i Servizi Tecnici Autorizzati Riello saranno lieti di illustrare dettagli, vantaggi e modalità di attivazione di tale servizio.

10 ANNI

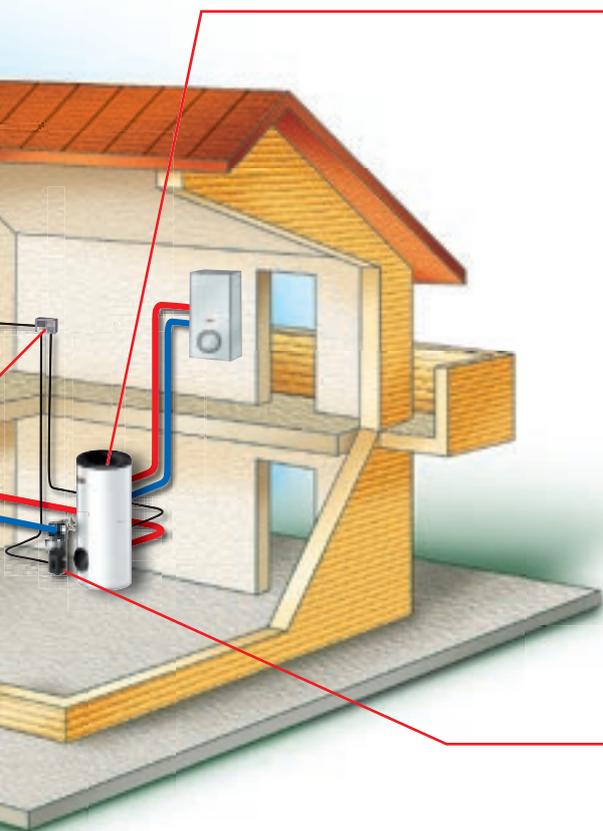
## IL BOLLITORE

Riello 7200/2 è il bollitore progettato espressamente per l'installazione di impianti solari. È dotato di due serpentine per lo scambio termico.

La gestione con il regolatore differenziale consente di trasferire il calore del sole nella serpentina inferiore dell'accumulo e di integrare con la caldaia l'eventuale fabbisogno energetico non coperto dall'impianto solare, assicurando così la disponibilità continua di acqua calda sanitaria alla temperatura richiesta con il minimo costo.

La geometria interna del bollitore favorisce la stratificazione, lo scambio termico e i tempi di ripristino.

Il colore bianco lo rende ideale per qualsiasi tipo di installazione, anche in ambiente domestico.



## PRESTAZIONI ELEVATE

Il collettore solare CS 25 presenta una finitura selettiva SUN SELECT che ne aumenta in modo rilevante la capacità di assorbire l'energia solare riducendone la riflessione.



Collettore con verniciatura nera tradizionale

Collettore con finitura selettiva SUN SELECT

## SICUREZZA

La massima sicurezza nelle operazioni di riempimento e di manutenzione dell'impianto solare è garantita dal modulo idraulico fornito a corredo.



## PRODOTTI SICURI, SERVIZI EFFICIENTI

I Sistemi CS 25, come tutti i prodotti Riello, usufruiscono di una capillare rete di Servizi d'Assistenza distribuita su tutto il territorio nazionale.

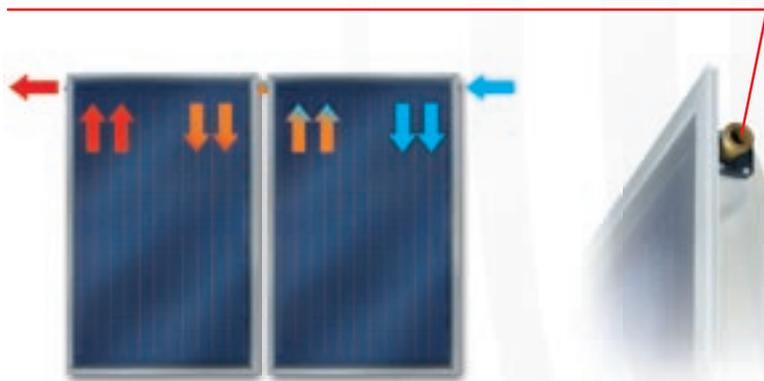
Estremamente professionali e preparati, i tecnici Riello forniranno tutti i consigli e i servizi per l'acquisto, la manutenzione ed il controllo dei Sistemi CS 25.



# SISTEMA CS 25: CARATTERISTICHE TECNICHE

## SEMPLICITÀ DI INSTALLAZIONE

I tempi di montaggio sono ridotti grazie al sistema di raccordi che facilita l'installazione. Il collettore presenta due attacchi nella parte superiore per la doppia lunghezza termica e per il collegamento in serie (fino a 6 collettori).



Il trasporto è facilitato grazie al peso ridotto dei componenti del sistema.

Montaggio universale: le staffe a corredo, a seconda del modello scelto, ne consentono l'installazione su tetti piani, con qualsiasi inclinazione o a terra.

Il modulo idraulico, fornito a corredo, è completo di pompa di circolazione, valvola di sicurezza, manometro, termometro, rubinetti di carico e scarico, regolatore di portata e valvola di sfiato.

Un elevato grado di coibentazione è ottenuto grazie all'isolamento in poliuretano.



# sistema



# CS 25

## INSTALLAZIONI RESIDENZIALI

Il sistema CS 25 è completo di collettori, bollitore e di tutti gli accessori necessari alla realizzazione dell'impianto solare.

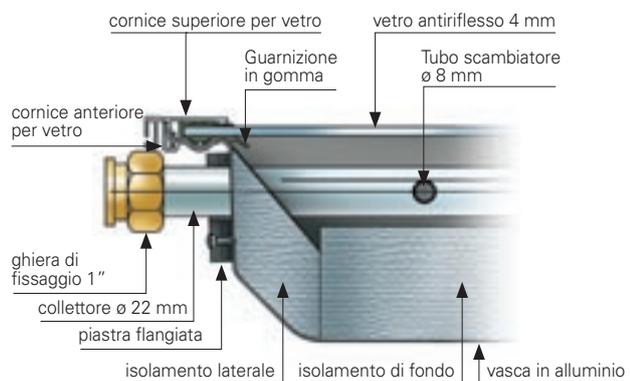
Ideale in tutte le applicazioni dove il comfort diventa risparmio energetico, è una soluzione progettata per la produzione di acqua calda sanitaria nell'edilizia residenziale.

## QUALITÀ DEI MATERIALI

Affidabilità e durata nel tempo sono garantiti dall'utilizzo di materiali di elevata qualità.

Il bollitore solare Riello 7200/2 ha una coibentazione in poliuretano senza CFC ed è vetrificato per aumentarne la resistenza alla corrosione, la facilità di pulizia e l'igienicità. L'anodo in magnesio aumenta l'effetto anticorrosione. Il glicole, fluido termovettore del sistema, è atossico, biodegradabile e biocompatibile.

Il collettore solare, con piastra in rame in un unico pezzo e vasca prestampata in alluminio, è protetto da un vetro solare antigraffio da 4 mm che ne aumenta la resistenza e presenta un elevato grado di isolamento.



## MANUTENZIONE FACILE E SICURA

Bollitore con flangia di ispezione.

Modulo idraulico completo di sicurezze.

Accessibilità totale dei componenti del sistema.

## GRANDI IMPIANTI

Per la realizzazione di impianti solari destinati ad utenze più complesse è disponibile l'ampia gamma dei collettori CS 25, bollitori, vaso di espansione, kit di mandata e ritorno, glicole e staffe.

## DATI TECNICI

### SISTEMA CS 25

#### COLLETTORE CS 25

Altezza	mm	2077
Larghezza	mm	1257
Spessore	mm	100
Superficie complessiva	m <sup>2</sup>	2,57
Superficie di apertura	m <sup>2</sup>	2,20
Superficie effettiva assorbitore	m <sup>2</sup>	2,17
Collegamenti (M) - (F)		1"
Contenuto liquido	l	1,66
Portata consigliata per m <sup>2</sup> di collettore	l/h	30
Tipo di vetro - spessore	vetro di sicurezza con superficie antiriflesso - 4 mm	
Assorbimento ( $\alpha$ )	%	95
Emissioni ( $\epsilon$ )	%	95
Pressione massima ammessa	bar	10
Temperatura massima	°C	230
Numero max. collettori collegabili in serie		6
Peso a vuoto	kg	49

#### BOLLITORE RIELLO 7200/2

300

400

500

		300	400	500
Capacità bollitore	l	300	400	500
Diametro esterno	mm	653	755	755
Altezza	mm	1542	1535	1800
Spessore isolamento	mm	51,5	51,5	51,5
Anodo di magnesio	Ø x mm	33x450	33x520	33x520
Diametro flangia	mm	134	134	134
Diametro pozzetti porta sonde	mm	16	16	16
Contenuto acqua serpentino inferiore	l	7,43	8,10	10,20
Contenuto acqua serpentino superiore	l	5,1	5,1	5,1
Superficie di scambio serpentino inferiore	m <sup>2</sup>	1,2	1,45	1,75
Superficie di scambio serpentino superiore	m <sup>2</sup>	0,9	0,9	0,9
Potenza assorbita (*) serpentino inferiore	kW	35	42	53
Potenza assorbita (*) serpentino superiore	kW	30	30	30
Produzione di A.C.S. (*) serpentino inferiore	l/h	860	1032	1302
Produzione di A.C.S. (*) serpentino superiore	l/h	750	750	750
Pressione max di esercizio bollitore	bar	8	8	8
Temperatura massima di esercizio	°C	90	90	90
Peso netto	kg	108	144	150

(\*) Dati misurati con  $\Delta T = 35^{\circ}\text{C}$ , temperatura primaria  $80^{\circ}\text{C}$  e pompa alla massima velocità.



Riello S.p.A. - 37045 Legnago (VR)  
tel. 0442630111- fax 044222378 - www.riello.it