

RADIUSOL

IL SOLARE TERMICO CHE SCALDA ANCHE IN INVERNO
SENZA BOILER ED ANTICONGELANTI



ENERGIA DALLA NATURA

IL MIGLIOR RAPPORTO COSTO-RENDIMENTO PER IL PIÙ RAPIDO RITORNO SULL'INVESTIMENTO

RADIUSOL

È il solare termico che stabilisce i nuovi standard del settore in termini di prestazione ed affidabilità. **Produce acqua calda anche in inverno con resa termica in autunno e primavera paragonabile a quella estiva** dei sistemi tradizionali. EDN è l'azienda che ha inventato lo scambio diretto con vetrocamera termocontrollata ed è l'unica al mondo ad aver testato per molti anni tale rivoluzionaria tecnologia nelle condizioni climatiche più estreme con migliaia di impianti installati nei vari continenti.

COME FUNZIONA

RADIUSOL è costituito da un radiatore a tubi cilindrici comunicanti contenenti acqua che assorbe direttamente la radiazione solare attraverso il vetrocamera gassificato.

Utilizza al meglio la radiazione solare disponibile grazie alla sua particolare tecnica costruttiva (**brevetto EDN**) e la massa termica degli elementi da cui è costituito (acciaio inox, acqua, vetro) **senza necessità di accumulo, pompe di ricircolo ed anticongelanti.**

Il RADIUSOL T150 D (modello più piccolo della gamma) con una superficie di soli 1,5 m² **produce in estate oltre 250lt** di acqua calda sanitaria al giorno, **150/200lt in primavera/autunno e 100/150lt in inverno.** Sfruttando l'inerzia termica dei suoi 145kg a pieno carico, produce molta più energia di un sistema tradizionale (circolazione forzata, naturale o sottovuoto) con accumulo di 200/300lt.

Grazie all'eccezionale performance ed all'assenza di manutenzione RADIUSOL garantisce il miglior rapporto prezzo/rendimento del settore per il più rapido ritorno sull'investimento.

Garantito 5 anni con possibilità di estensione a 10 anni.

Certificato secondo norme UNI EN 12976.



RADIUSOL funziona con superficie notevolmente ridotta, a vantaggio dell'estetica e della semplicità di installazione. **Per particolari esigenze architettoniche può essere realizzato con colori personalizzati.**



MARRONE



BIANCO



ALLUMINIO (di serie)

MODELLI SPECIFICI PER ZONE CLIMATICHE.

RADIUSOL È COSTRUITO IN DUE TIPOLOGIE:

Modelli D (doppio vetro gassificato) per climi dove le temperature minime notturne possono scendere ben al di sotto degli 0°C.

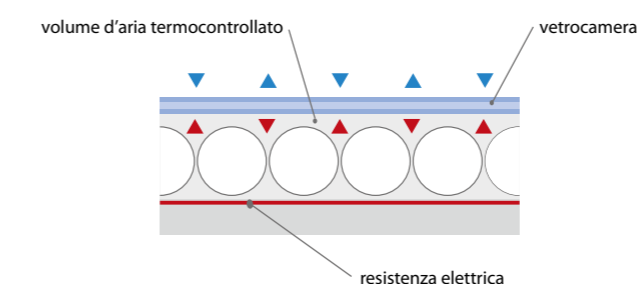
Modelli S (singolo vetro) per climi dove le temperature minime notturne scendono difficilmente al di sotto dei 10°C.

Tutti i modelli Radiusol sono predisposti per l'inserimento della resistenza elettrica termocontrollata di bassissima potenza (25-35-45 watt a seconda del modello) che ha due funzioni:

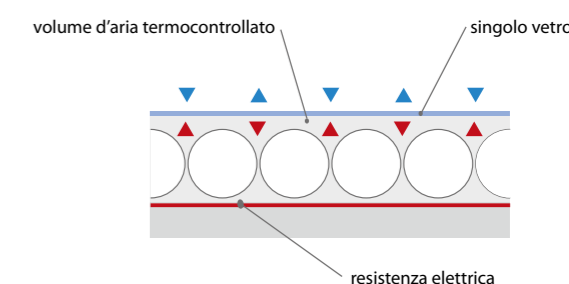
- Incrementa la resa termica nel periodo invernale termoregolando il **volume d'aria** interno al sistema.
- Evita la formazione di condensa sul vetro per il massimo sfruttamento della radiazione solare.

Tale soluzione tecnica (**brevetto EDN**) comporta un consumo minimo di corrente (10-15 euro all'anno a seconda della località di installazione)

Vetrocamera valore Ug (trasmissione termica) 1,7W/m²K



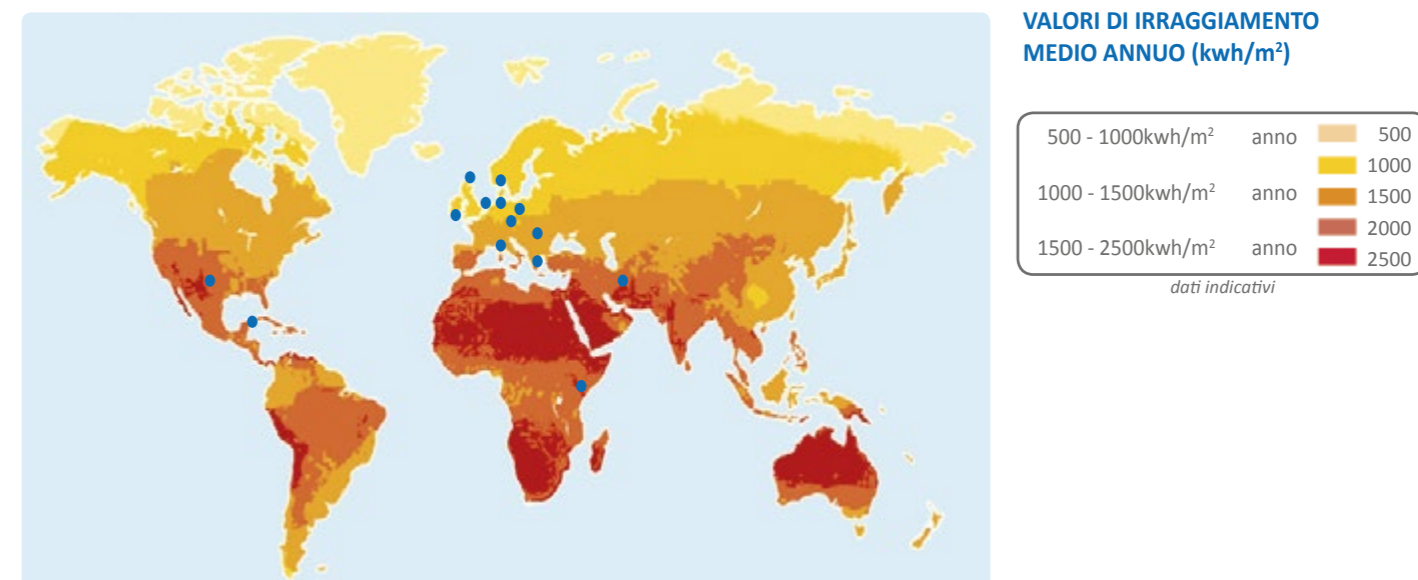
Singolo vetro valore Ug (trasmissione termica) 5,7W/m²K



Più alto è il valore di trasmissione termica, maggiore è la quantità di energia termica che viene dispersa. Il vetrocamera trattiene all'interno del sistema il 340% in più di energia rispetto al singolo vetro.

RADIUSOL può essere installato **sia in posizione verticale che in posizione orizzontale.** Nelle zone a clima freddo, con valori d'irraggiamento normalmente al di sotto dei 2000kwh/m², EDN raccomanda l'installazione in posizione verticale per sfruttare al meglio la stratificazione del calore all'interno del radiatore (vedi manuale tecnico). Nelle zone a clima caldo con valori d'irraggiamento al di sopra dei 2000kwh/m², RADIUSOL può essere installato efficacemente anche in posizione orizzontale.

Per il calcolo della copertura solare e consigli d'installazione contattare EDN.



Nella cartina sono indicate località con impianti RADIUSOL installati attraverso i quali EDN esegue test di rendimento durante tutto l'anno.



ENERGIA DALLA NATURA

CRITERI DI DIMENSIONAMENTO

RADIASOL funziona per massa termica a pieno carico (non per accumulo come i sistemi tradizionali). Per un corretto dimensionamento dell'impianto (abitazioni, hotel, centri sportivi, ecc.) va considerata la produzione media giornaliera annua di acqua calda a 45°C che i modelli RADIASOL producono in una giornata di sole.

MODELLO	PRODUZIONE MEDIA GIORNALIERA ANNUA IN LT A 45°C
T150D (massa termica a pieno 145 kg)	Estate: oltre 250 lt giorno Autunno/Primavera: 150/200 lt giorno Inverno: 100/150 lt giorno
T200D (massa termica a pieno 200 kg)	Estate: oltre 300 lt giorno Autunno/Primavera: 180/250 lt giorno Inverno: 120/180 lt giorno
T250D (massa termica a pieno 250 kg)	Estate: oltre 350 lt giorno Autunno/Primavera: 250/300 lt giorno Inverno: 140/200 lt giorno

I dati indicativi della tabella sono riferiti a modelli RADIASOL esposti a sud (nord sub-equatore) in zona climatica E, con inclinazione di 35/40°.

Si intendono per «gradi-giorno» di una località, la somma estesa a tutti i giorni di un periodo annuale convenzionale di riscaldamento, delle sole differenze positive giornaliere tra la temperatura dell'ambiente, convenzionalmente fissata a 20 °C, e la temperatura media esterna giornaliera; l'unità di misura utilizzata è il grado-giorno (GG).



T150D - T150S



Dati tecnici	T150 D	T150 S
Superficie lorda	1,44 m ²	1,44 m ²
Superficie di apertura	1,12 m ²	1,12 m ²
Peso a vuoto	56 kg	40 kg
Peso a pieno	145 kg	130 kg
Pressione massima di esercizio	6 bar	6 bar
Resistenza termocontrollata	25 w	25 w
Isolamento termico	40 mm	30 mm
Tubo ingresso/uscita raccordo 3/4	22 mm	22 mm

T200D - T200S



Dati tecnici	T200D	T200 S
Superficie lorda	1,86 m ²	1,86 m ²
Superficie di apertura	1,63 m ²	1,63 m ²
Peso a vuoto	75 kg	57 kg
Peso a pieno	200 kg	180 kg
Pressione massima di esercizio	6 bar	6 bar
Resistenza termocontrollata	35 w	35 w
Isolamento termico	40 mm	30 mm
Tubo ingresso/uscita raccordo 3/4	22 mm	22 mm

T250D - T250S



Dati tecnici	T250D	T250 S
Superficie lorda	2,28 m ²	2,28 m ²
Superficie di apertura	1,94 m ²	1,94 m ²
Peso a vuoto	93 kg	73 kg
Peso a pieno	250 kg	225 kg
Pressione massima di esercizio	6 bar	6 bar
Resistenza termocontrollata	45 w	45 w
Isolamento termico	40 mm	30 mm
Tubo ingresso/uscita raccordo 3/4	22 mm	22 mm