

RADIASOL[®]

ACQUA CALDA ANCHE IN INVERNO



150 D



200 D



250 D



300 D



ENERGIA DALLA NATURA

PERCHÈ SCEGLIERE RADIASOL

È la tecnologia del solare termico **allo stato dell'arte più efficiente**, grazie alle sue performance uniche, garantisce il più rapido ritorno sull'investimento.

RADIASOL può essere utilizzato per la produzione di acqua calda sanitaria e per integrazione al riscaldamento, **sia a circuito aperto che a circuito chiuso** (circolazione forzata).

TECNOLOGIA

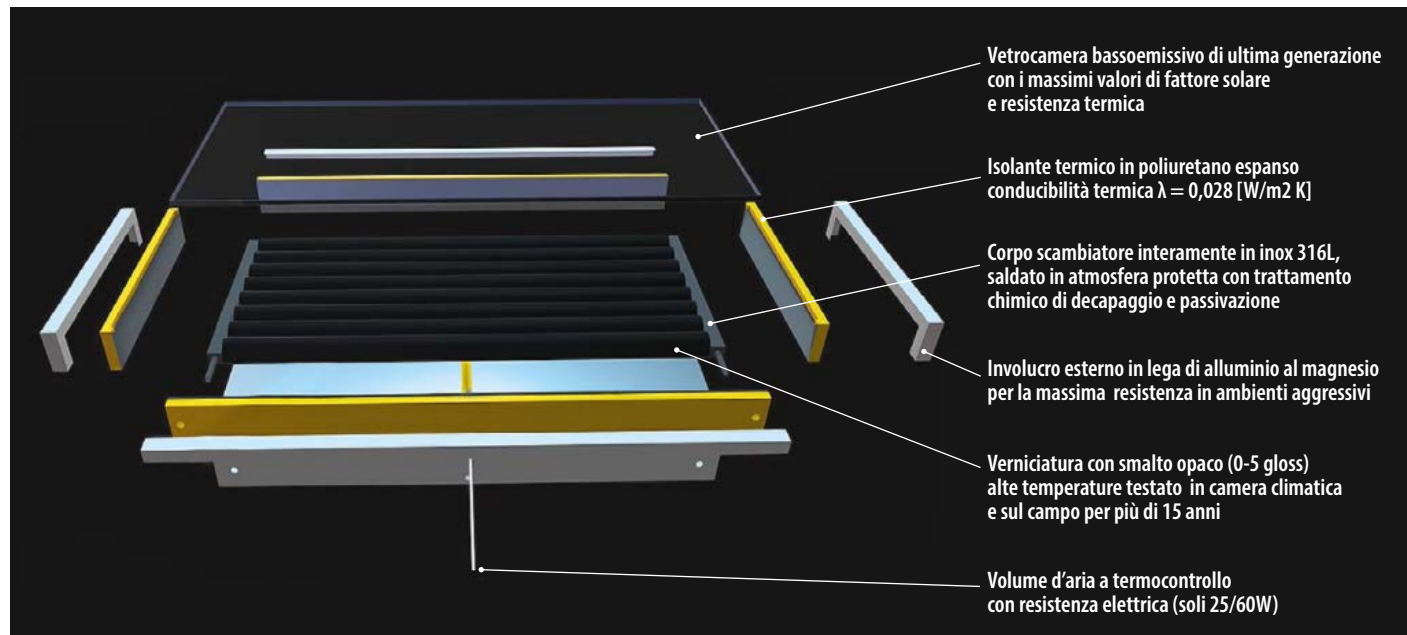
RADIASOL è costituito da uno scambiatore a tubi cilindrici comunicanti che trasferisce direttamente la radiazione solare all'acqua contenuta al suo interno. **Ha una velocità di produzione e di ripristino dell'acqua calda ineguagliabile** grazie alla sua particolare tecnica costruttiva a **stratificazione verticale e all'eccezionale isolamento termico** a doppia camera termocontrollata (vedi pag. a fianco), che gli consente di trattenere il 300% in più di energia al m² rispetto ai sistemi solari termici tradizionali.

Utilizza come riserva di energia **la massa termica degli elementi da cui è costituito** (acciaio dello scambiatore - vetrocamera - acqua contenuta). Il RADIASOL **200 D**, ad esempio, sfruttando **l'inerzia termica dei suoi 136kg** a pieno carico, **con un contenuto di acqua di soli 85lt ed una superficie di 1,4m², produce mediamente in estate oltre 250lt** di acqua calda al giorno, in **primavera/autunno 150/200lt** e in **inverno 100/150lt**.

RADIASOL è l'unico sistema solare termico che, in poche ore di sole, produce anche in inverno acqua calda oltre i 45°C, **con rese termiche in autunno e in primavera equiparabili a quelle estive**.

Certificato **SOLAR KEYMARK**, (rientra nelle detrazioni fiscali).

Garanzia 5 anni.



GAMMA COLORI

Per particolari esigenze architettoniche può essere realizzato con colori personalizzati.

GRIGIO



MARRONE



BIANCO



ALLUMINIO (di serie)



VANTAGGI ED APPLICAZIONI

- Massima resa termica in tutte le stagioni dell'anno anche **con temperature invernali inferiori agli 0°C**, utilizzabile per produzione di acqua calda e riscaldamento.
- **Eccezionale resa termica con ridotta superficie captante**, dove gli spazi sono limitati (condomini, hotel, centri sportivi, ospedali o strutture pubbliche), RADIUSOL offre molta potenza termica con ridotte superfici.
- **Semplicità di installazione ed assenza di manutenzione**. RADIUSOL si integra perfettamente con caldaia, pompa di calore, termostufa, termocamino ed altre fonti ausiliarie di produzione di energia termica.
- A seconda della classe energetica dell'edificio e la tipologia dell'impianto, **riduce dal 40 al 70%** il consumo di energia.
- Rispetta l'ambiente perché è costruito con **materiali riciclabili e non utilizza anticongelanti**.



ABITAZIONE



CONDOMINIO



CENTRO SPORTIVO



INDUSTRIA

DOPPIA CAMERA TERMOCONTROLLATA

RADIUSOL è predisposto per l'inserimento della resistenza elettrica di bassissima potenza con termostato (**25 - 80 watt** a seconda del modello) che ha due funzioni:

- **Riscalda il volume d'aria tra scambiatore e vetrocamera** (fig. 01) al fine di trattenere l'energia solare all'interno del sistema, in fase di riscaldamento diurna ed in fase di mantenimento notturna, aumentando le prestazioni nella stagione fredda.
- Evita la formazione di condensa sul vetro per il massimo sfruttamento della radiazione solare.

Il consumo medio di corrente è di **8-12 euro all'anno** a seconda della località di installazione.

RADIUSOL funziona senza anticongelanti: per le zone climatiche con temperature medie minime inferiori ai -5°C, per evitare il congelamento dei tubi esterni di ingresso ed uscita, è sufficiente applicare il cavo scaldante da 4W metro (fornito da EDN come optional) sotto l'isolamento termico **a contatto** con la tubazione (fig. 02).

resistenza elettrica termocontrollata con termostato incorporato

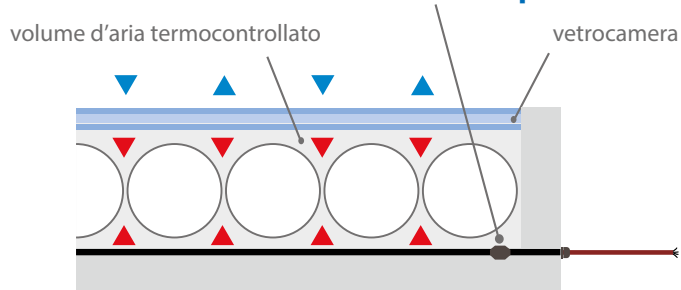


fig 01

VETROCAMERA valore U 1,7W/m²K

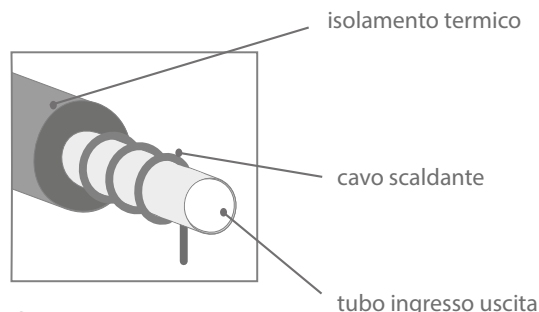


fig 02

INSTALLAZIONE VERTICALE - ORIZZONTALE

Per la produzione di acqua calda sanitaria a circuito aperto, RADIUSOL va utilizzato soltanto in **posizione verticale**, per sfruttare il principio termodinamico della stratificazione del calore e rispettare la sua tecnica costruttiva che garantisce l'igienicità dell'acqua contenuta (vedi manuale tecnico pag. 10).

Per impianti a circolazione forzata (circuito chiuso) può essere utilizzato anche in posizione orizzontale.

Per il calcolo della copertura solare e consigli d'installazione contattare EDN (servizio gratuito).

CRITERI DI SCELTA (dati tecnici)

Il numero del codice dei modelli (150D - 200D - 250D - 300D) indica la **produzione media giornaliera annua espressa in litri alla temperatura di 45°C**. RADIUSOL non funziona per litri di acqua contenuta ma per **inerzia termica ed efficienza del sistema a pieno carico** (vedi peso a pieno nelle tabelle sottostanti).

I dati di potenza termica indicati fanno riferimento a prove effettuate in zona climatica E con una media di 220 giornate di sole all'anno.

RADIUSOL 150D


Potenza termica media annua 1150 Kw termici

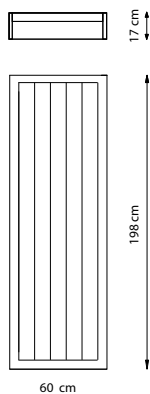
Produzione media giornaliera annua in lt a 45°C (dati indicativi)

Estate: **oltre 200** lt giorno

Autunno/Primavera: **100/150** lt giorno

Inverno: **80/120** lt giorno

 2/3 persone



Dati tecnici	150 D
Superficie lorda	1,2 m ²
Superficie di apertura	1 m ²
Peso a vuoto	46 kg
Peso a pieno (73 lt acqua)	120 kg
Pressione massima di esercizio	6 bar
Resistenza termocontrollata	15 w
Isolamento termico	50/40 mm
Tubo ingresso/uscita raccordo 3/4	Ø22 mm

RADIUSOL 200D


Potenza termica media annua 1520 Kw termici

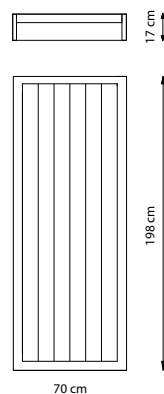
Produzione media giornaliera annua in lt a 45°C (dati indicativi)

Estate: **oltre 250** lt giorno

Autunno/Primavera: **150/200** lt giorno

Inverno: **100/150** lt giorno

 3/4 persone



Dati tecnici	200 D
Superficie lorda	1,4 m ²
Superficie di apertura	1,2 m ²
Peso a vuoto	51 kg
Peso a pieno (85 lt acqua)	136 kg
Pressione massima di esercizio	6 bar
Resistenza termocontrollata	25 w
Isolamento termico	50/40 mm
Tubo ingresso/uscita raccordo 3/4	Ø22 mm

RADIUSOL 250D


Potenza termica media annua 1920 Kw termici

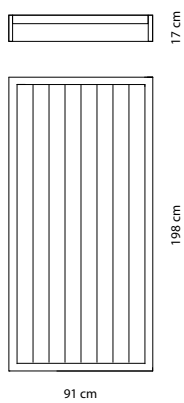
Produzione media giornaliera annua in lt a 45°C (dati indicativi)

Estate: **oltre 300** lt giorno

Autunno/Primavera: **180/250** lt giorno

Inverno: **120/180** lt giorno

 4/5 persone



Dati tecnici	250 D
Superficie lorda	1,9 m ²
Superficie di apertura	1,6 m ²
Peso a vuoto	67 kg
Peso a pieno (116 lt acqua)	183 kg
Pressione massima di esercizio	6 bar
Resistenza termocontrollata	35 w
Isolamento termico	50/40 mm
Tubo ingresso/uscita raccordo 3/4	Ø22 mm

RADIUSOL 300D

Potenza termica media annua 2300 Kw termici

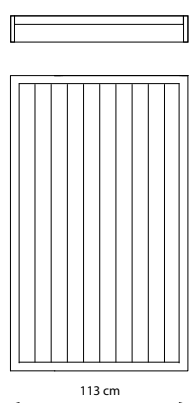
Produzione media giornaliera annua in lt a 45°C (dati indicativi)

Estate: **oltre 350** lt giorno

Autunno/Primavera: **250/300** lt giorno

Inverno: **140/200** lt giorno

 5/6 persone



Dati tecnici	300 D
Superficie lorda	2,3 m ²
Superficie di apertura	1,9 m ²
Peso a vuoto	84 kg
Peso a pieno (145 lt acqua)	230 kg
Pressione massima di esercizio	6 bar
Resistenza termocontrollata	45 w
Isolamento termico	50/40 mm
Tubo ingresso/uscita raccordo 3/4	Ø22 mm

"Entia non sunt multiplicanda sine necessitate"

Guglielmo di Occam