

RADIASOL

IL SOLARE TERMICO



150 D



200 D



250 D



300 D

usufruisce della detrazione fiscale



ENERGIA DALLA NATURA

PERCHÈ SCEGLIERE RADIASOL

É la tecnologia del solare termico **allo stato dell'arte più efficiente**, grazie alle sue performance uniche, garantisce il più rapido ritorno sull'investimento (3 max 4 anni a prescindere dalle agevolazioni fiscali).

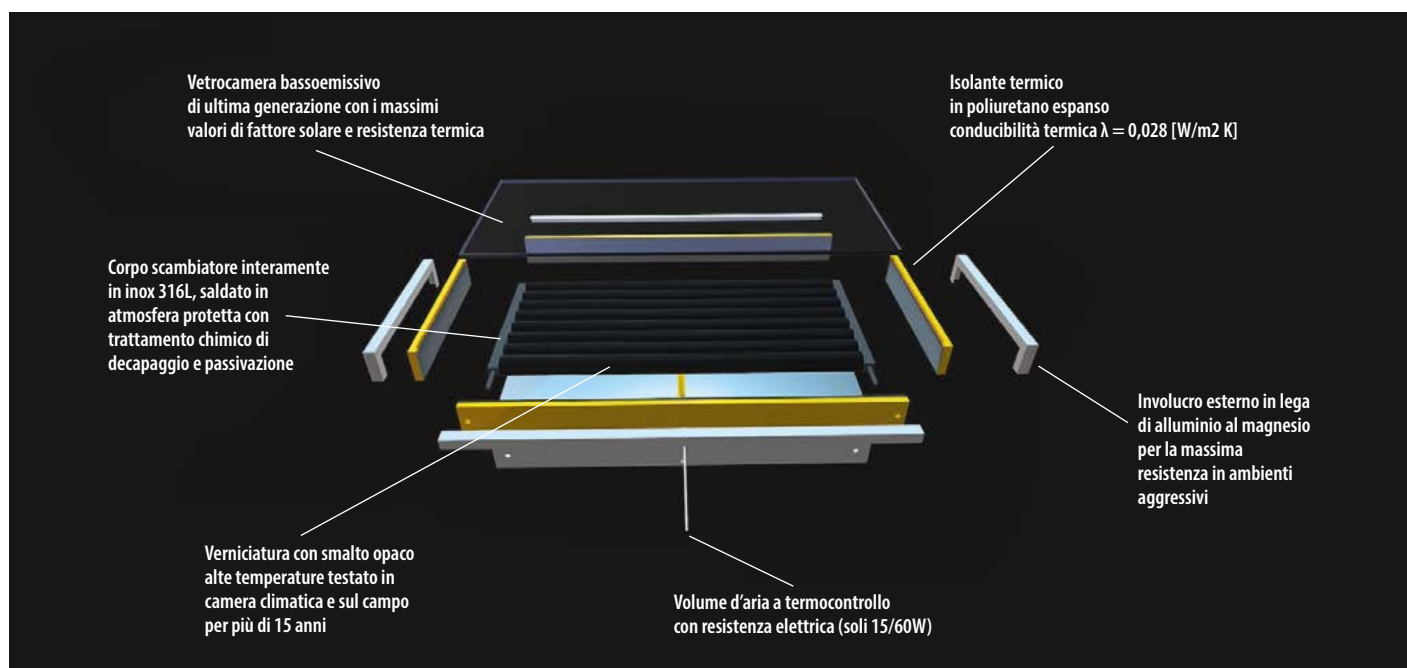
COME FUNZIONA

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** del volume d'aria termocontrollato, combinato al vetrocamera (vedi pag. a fianco). Utilizza come riserva di energia **la massa termica degli elementi da cui è costituito** (acciaio dello scambiatore - vetrocamera - acqua contenuta) **senza necessità di accumulo supplementare**. Funziona con contenuto di acqua nettamente inferiore a tutti gli altri sistemi solari termici perché lavora con temperature d'esercizio molto più elevate che gli consentono di miscelare più acqua calda e contrastare allo stesso tempo la proliferazione batterica. Il RADIASOL **200 D**, 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 secondo norme UNI EN 12976.

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, con e senza accumulo.
- **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 anche con ridotte superfici disponibili.
- **Semplicità di installazione ed assenza di manutenzione.** RADIUSOL si integra perfettamente con pompa di calore, caldaia, termostufa, termocamino ed altre fonti ausiliarie di produzione di energia termica, **senza necessità di manutenzione.**
- A seconda della classe energetica dell'edificio e la tipologia dell'impianto, **riduce dal 30 al 70%** il consumo di energia.
- Rispetta l'ambiente perché è costruito con **materiali riciclabili.**



ABITAZIONE



CONDOMINIO



CENTRO SPORTIVO



INDUSTRIA

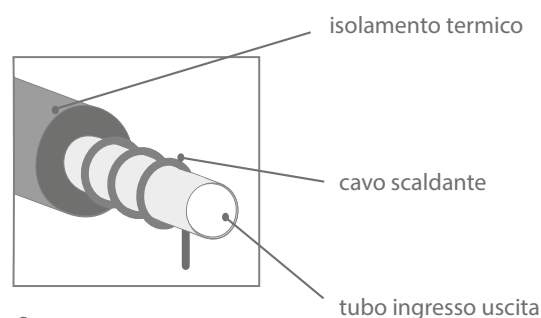
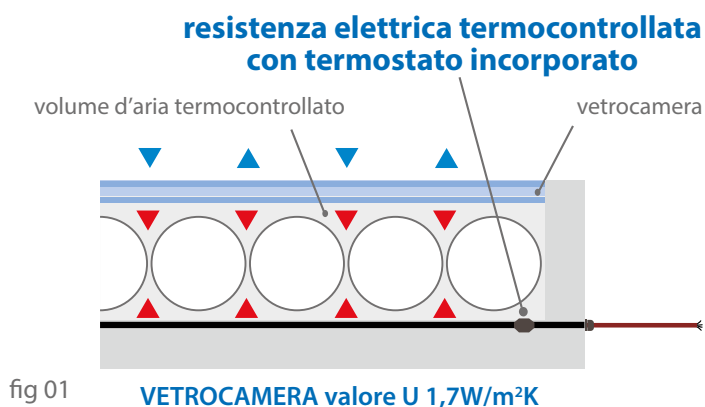
VOLUME D'ARIA TERMOCONTROLLATO

RADIUSOL è predisposto per l'inserimento della resistenza elettrica termocontrollata di bassissima potenza (**20 - 80 watt** a seconda del modello) che ha due funzioni:

- **Riscalda il volume d'aria tra scambiatore e vetrocamera** (fig. 01) trattenendo l'energia solare all'interno del sistema sia in fase di riscaldamento diurna che in fase di mantenimento notturna incrementando sensibilmente le prestazioni soprattutto 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).



INSTALLAZIONE VERTICALE - ORIZZONTALE

EDN raccomanda l'installazione di RADIUSOL 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 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**. Lavora con temperature di esercizio mediamente superiori di **20-30°C** rispetto ai sistemi solari termici tradizionali. Es: Il **volano termico di 136kg** (vedi peso a pieno) del modello RADIUSOL 200D con 65°C di temperatura, eroga molta più acqua calda di un qualsiasi sistema ad accumulo di 200lt con 45°C di temperatura.

RADIUSOL se utilizzato per impianti a circolazione forzata non necessita di accumuli a doppio serpentino.

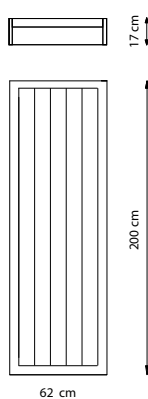
RADIUSOL 150D

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

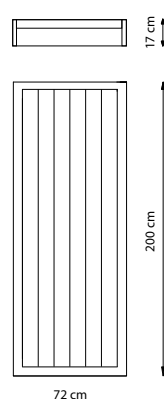
RADIUSOL 200D

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

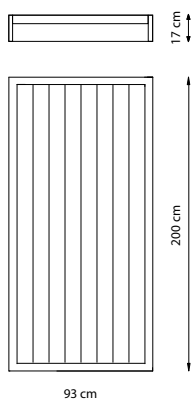
RADIUSOL 250D

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

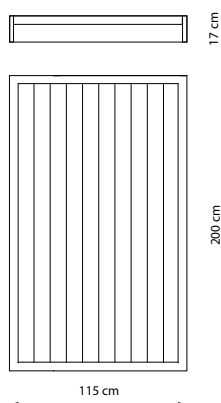
RADIUSOL 300D

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