



# RADIUSOL

SCAMBIATORE SOLARE



DIMEZZA LA SPESA ENERGETICA E L'EMISSIONE DI CO2

IL SOLARE TERMICO MADE IN ASSISI

## IL SOLARE TERMICO RADIASOL

Lo scambio diretto a camera termoregolata (brevetto EDN) è la nuova tecnologia del solare termico in grado di garantire la massima performance nei 12 mesi dell'anno. Gli scambiatori **RADIASOL** producono acqua sanitaria **oltre i 50°C anche in inverno** in ogni fascia climatica.

## CAMERA D'ARIA TERMOREGOLATA

L'innovativo sistema **RADIASOL** consiste nella termoregolazione, ad una temperatura di 40°C, del volume d'aria tra scambiatore e vetro, grazie ad una resistenza a bassissimo consumo (45-80W a seconda del modello).

Questa tecnologia ha una triplice funzione:

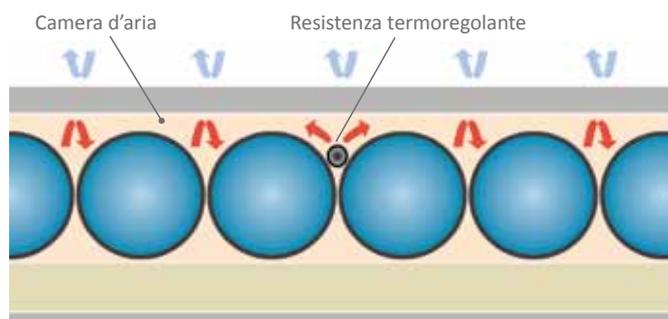
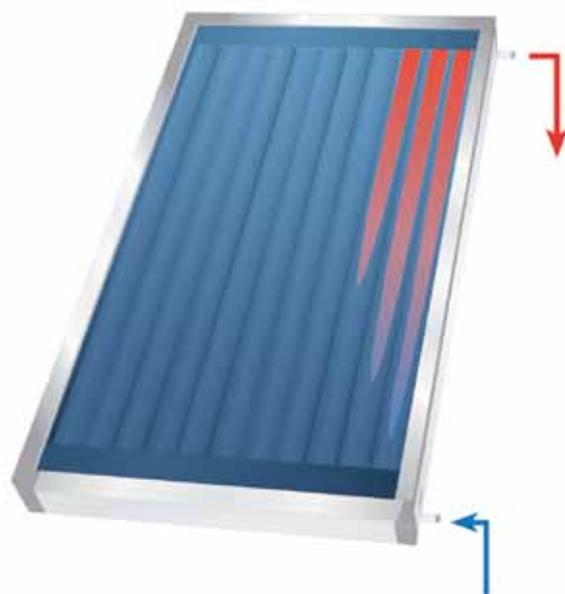
- Trattiene l'energia termica accumulata all'interno del sistema;
- Aumenta la velocità di ripristino durante le stagioni fredde;
- Evita la formazione di condensa sul vetro per il massimo sfruttamento della radiazione solare.

Solo la nostra tecnologia mantiene il 60-70% della resa estiva in primavera-autunno e il **40-50% in inverno**, con un consumo di corrente elettrica di **10-20 euro l'anno** a seconda della zona climatica d'installazione.

## SCAMBIO DIRETTO

Nel sistema **RADIASOL** la conversione della radiazione solare in energia termica avviene direttamente nello scambiatore attraverso l'utilizzo di un solo circuito a scambio diretto: radiazione solare - acqua sanitaria.

La notevole inerzia termica combinata alla velocità di ripristino dell'acqua calda fanno degli scambiatori **RADIASOL** dei sistemi integrati collettore-boiler che **non necessitano di accumulo, pompe di circolazione e anticongelanti**.



## QUALITÀ COSTRUTTIVA

Costruiti con materiali di altissima qualità:

- Inox 316 per lo Scambiatore;
- Lega alluminio al magnesio per l'involucro;
- Vetri di ultima generazione con i migliori coefficienti di resistenza termica e di fattore solare.
- 5 anni di garanzia.

Certificati SOLAR KEYMARK ed ENEA secondo norme UNI EN 12976.



## MODELLI RADIASOL PER FASCIA CLIMATICA

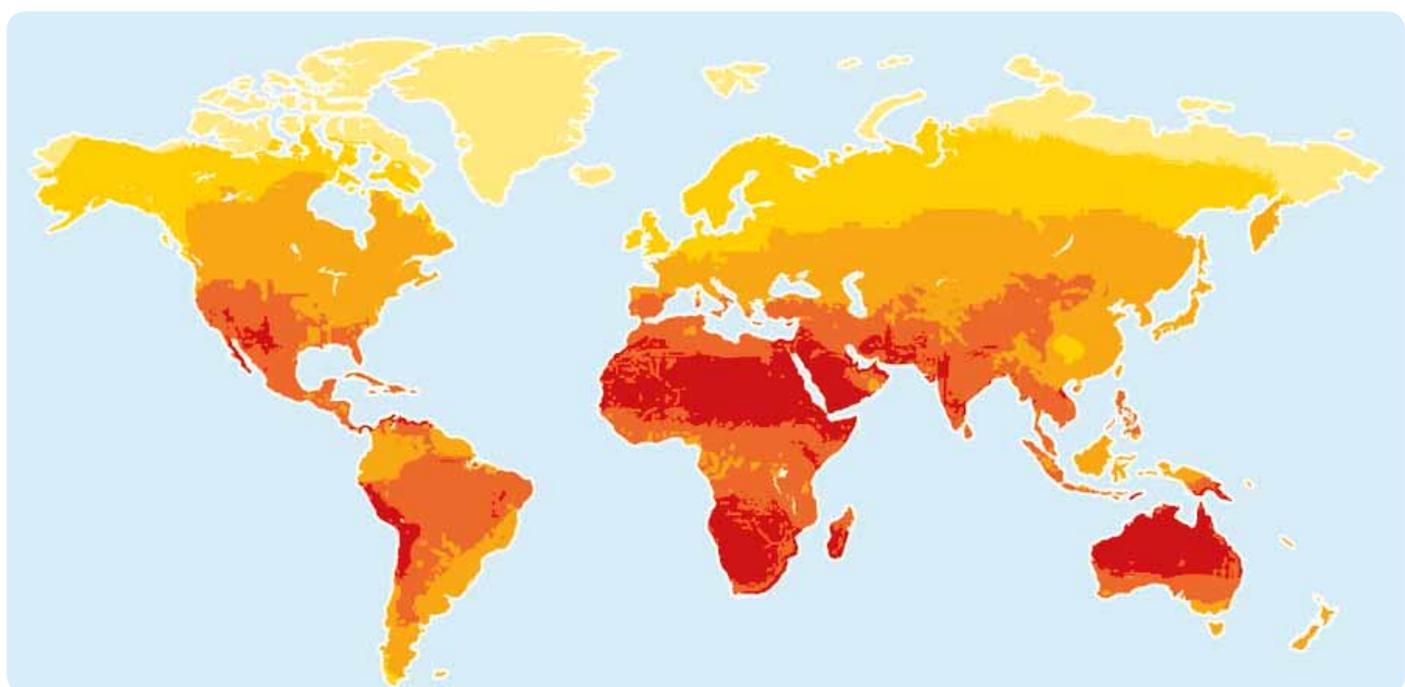
Variando l'area della superficie di scambio, il volume d'acqua e il fattore solare dei vetri, EDN è in grado di offrire una gamma di prodotti progettati per specifiche zone climatiche.

**Per ulteriori informazioni contattare l'ufficio tecnico EDN.**

Valori di irraggiamento medio annuo (Kwh/m<sup>2</sup>)

Zone A	500 - 1000 kWh/m <sup>2</sup> anno		500
Zone B	1000 - 1500 kWh/m <sup>2</sup> anno		1000
			1500
			2000
Zone C	1500 - 2500 kWh/m <sup>2</sup> anno		2500

*dati indicativi*



Modello	Caratteristiche	Consigliato per
<b>T220 dt</b>	Vetro camera + termoregolazione	4/6 persone - Zona A/B *
<b>T220 d</b>	Vetro camera	4/6 persone - Zona B/C *
<b>T220 s</b>	Singolo vetro	4/6 persone - Zona C **
<b>T180 dt</b>	Vetro camera + termoregolazione	3/4 persone - Zona A/B *
<b>T180 d</b>	Vetro camera	3/4 persone - Zona B/C *
<b>T180 s</b>	Singolo vetro	3/4 persone - Zona C **
<b>T120 dt</b>	Vetro camera + termoregolazione	2/3 persone - Zona A/B *
<b>T120 d</b>	Vetro camera	2/3 persone - Zona B/C *
<b>T120 s</b>	Singolo vetro	2/3 persone - Zona C **

\* utilizzabili con temperature fino a -15° C

\*\* utilizzabili con temperature fino a -5° C