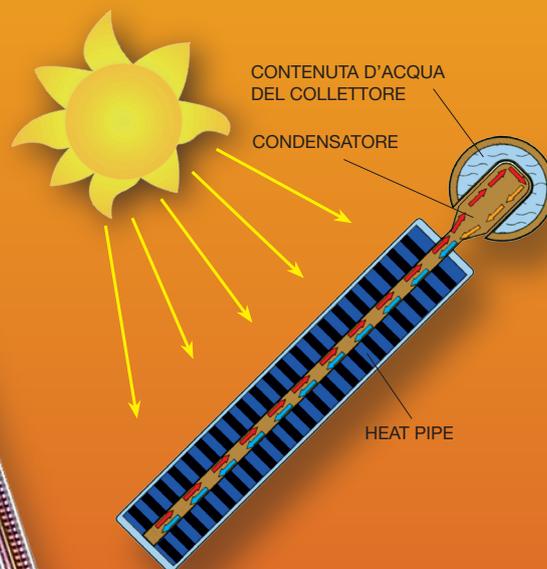




SISTEMI DI RISCALDAMENTO

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO DEI NOSTRI TUBI SOTTOVUOTO CON TECNOLOGIA **HEAT PIPE**

Il fluido contenuto all'interno dell'HEAT PIPE assorbe il calore del sole, vaporizza e sale verso il condensatore che è posto nel collettore (all'interno del quale c'è il liquido che trasporta il calore dell'impianto solare verso il bollitore). Qui cede calore all'acqua del collettore, condensa, torna allo stato liquido e scende nuovamente alla base dell'HEAT PIPE.



PANNELLI SOLARI TERMICI MCN 70/10 - 70/20

L'energia solare per il confort domestico.

**Massime prestazioni in ogni stagione
con ogni condizione atmosferica.**



I pannelli solari **MCN** utilizzano speciali tubi sottovuoto con tecnologia **HEAT PIPE** di ultima generazione che garantiscono eccezionali vantaggi in termini di prestazioni rispetto ai pannelli solari piani e ai tubi sottovuoto tradizionali.

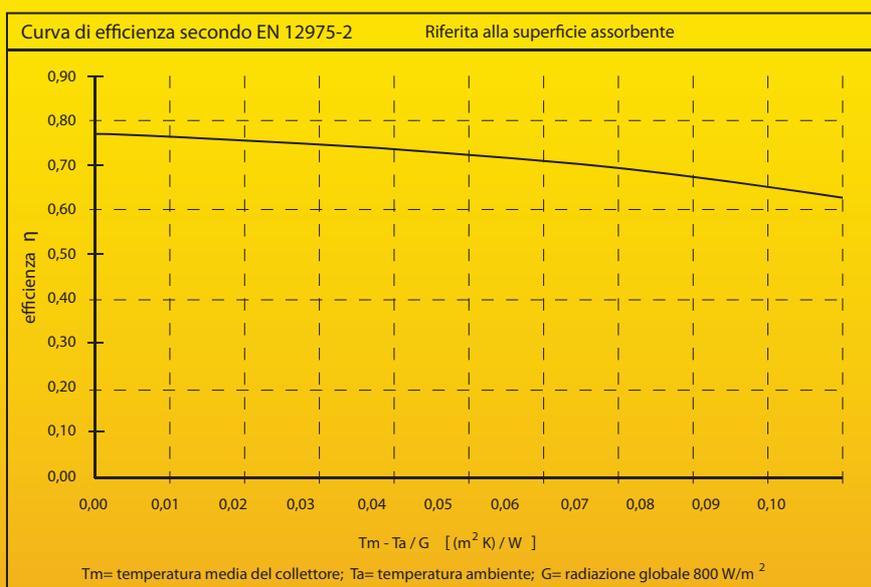
Il vuoto infatti è realizzato all'interno del tubo di grande spessore (3 mm) ed è assicurato da un tappo di chiusura posteriore con sistema di giunzione brevettato.



L'assenza d'aria all'interno del tubo e la piastra assorbente trattata con materiali altamente selettivi consentono di convertire in calore sia la radiazione solare diretta che quella diffusa. Anche i raggi infrarossi che riescono a passare attraverso le nuvole vengono assorbiti e convertiti in calore utilizzabile.

Il grafico sottostante evidenzia l'influenza minima della temperatura esterna sul rendimento del pannello.

Questo garantisce che i nostri sistemi solari forniscano la grande parte di produzione d'acqua calda sanitaria di un'abitazione, non solo in estate, ma anche nelle mezze stagioni e in inverno e siano la soluzione ideale negli impianti in cui sia richiesta l'integrazione al riscaldamento.



Dati tecnici

MCN 70-10

MCN 70-20

Dimensioni (mm)	1760x1080x150	1760x2070x150
Numero tubi	10 \varnothing 70	20 \varnothing 70
Superficie assorbente	0,91m ²	1,84 m ²
Superficie lorda	1,92 m ²	3,31 m ²
Peso complessivo (senza fluido)	37 Kg	76 Kg
Inclinazione minima	15°	15°
Inclinazione massima	90°	90°
Pressione massima	6 bar	6 bar
Pressione di collaudo	10 bar	10 bar
Temperatura di stagnazione tubo Heat Pipe	220 °C	220 °C