

# CASA & CLIMA

Per PENSARE, PROGETTARE e COSTRUIRE SOSTENIBILE

N. 108 | Anno XIX | MARZO-APRILE 2024 | Bimestrale

## VIVERE IN ROVINA

Poste Italiane Spa - Posta target magazine - LO/COM/020/2010

**PDC**  
Presente e futuro  
del riscaldamento  
e raffreddamento sostenibile

**MCE 2024**  
Verso la transizione  
energetica

**DENTRO L'OBIETTIVO**  
La rinascita  
di una villa familiare



### TELERISCALDAMENTO

Una tecnologia flessibile,  
efficiente e sostenibile

# Sistema termico solare compatto

Grazie a Stratos® 4S Heat Storage di Cordivari l'energia solare in eccesso viene accumulata in uno speciale serbatoio di back-up e permette di massimizzare producibilità ed efficienza del sistema

Il sistema termico solare **Stratos® 4S** è un sistema solare compatto ad alta efficienza con accumulo sanitario integrato, dotato di sistemi antistagnazione brevettati che proteggono il sistema massimizzandone le *performance*. Grazie alla tecnologia dei tubi sottovuoto e alla sua capacità di preservare il calore captato, è indicato per la produzione di acqua calda sanitaria in tutte le zone climatiche e in ogni stagione. La forma circolare del captatore consente di avere – a prescindere dal periodo dell'anno e quindi dall'inclinazione del sole – i raggi sempre perpendicolari. La componente riflessa, a differenza di un pannello piano, è minima e quindi il rendimento nell'arco dell'anno è più alto, garantendo una copertura di utilizzo pari a quella di un sistema a circolazione forzata.

## PER LA GESTIONE DELL'ENERGIA TERMICA

Il sistema **Stratos® 4S Heat Storage** è il nuovo brevetto per la gestione dell'energia termica nella gamma Stratos 4S. Nei periodi di massimo irraggiamento, questo sistema permette di accumulare tutta l'energia in eccesso in uno speciale serbatoio di *back up* coibentato per essere conservata e utilizzata non appena vi è necessità. In condizioni di elevata energia solare incidente, il sensore termico attiva il circolatore a basso assorbimento elettrico (solo 5 watt) per trasferire il calore alla batteria termica realizzata



in acciaio AISI 316L (serbatoio di *back up* coibentato). In questo modo si evita la fase di stagnazione, garantendo una riserva di ACS da poter utilizzare nei momenti di insufficiente irraggiamento solare. Questa soluzione brevettata massimizza la producibilità annuale di ACS e quindi l'efficienza del sistema.

Il sistema è dotato di serie di due riscaldatori elettrici. Il primo, a basso wattaggio, con funzione di sicurezza anti-congelamento, per la massima serenità anche nelle condizioni meteo più severe. Il secondo riscaldatore ha funzione di integrazione e comfort in caso di assenza di irraggiamento solare o picchi di prelievo superiori alle capacità del sistema.

Stratos 4S Heat Storage è dotato di serie dello *smart controller* WiFi Heat Manager per la gestione remota da *smartphone* IOS o Android dei riscaldatori elettrici. Grazie all'applicazione è possibile gestire programmare e monitorare, comodamente dal proprio cellulare, il funzionamento dei riscaldatori elettrici impostandone temperatura e fasce orarie di funzionamento. Heat Manager è pratico e intuitivo; è infatti sufficiente installare l'applicazione e connettere lo *smart controller* alla rete WiFi di casa.



**CORDIVARI**

**CORDIVARI s.r.l.**  
Zona Industriale Pagliare - 64020  
MORRO D'ORO (TE)  
TEL: +39 08580401  
info@cordivari.it | www.cordivari.it