

kit EVO



Il kit solare **CMG EVO** è nato per soddisfare le esigenze congiunte di economicità e funzionalità. Il sistema funziona tramite un circuito che permette al liquido termovettore caldo, proveniente dalla piastra assorbente, di raggiungere la parte mediana del serbatoio, rendendo possibile un più rapido riscaldamento dell'acqua presente nella parte superiore del boiler e una migliore stratificazione del calore.

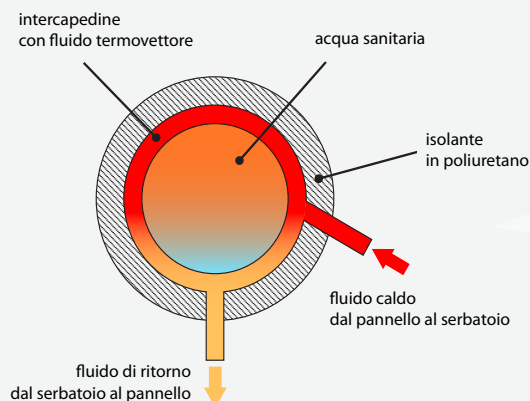
I sistemi **CMG EVO** prevedono un'inclinazione di 30°, possono essere montati sia su tetto piano che su tetto spiovente, consentendo rese ottimali durante tutto l'anno. Sono ideali per abitazioni, camping estivi e seconde case, dove garantiscono una elevata produzione di acqua calda ed un altissimo risparmio energetico ed economico.

CMG EVO può essere utilizzato anche nelle case al mare, il serbatoio rivestito in acciaio Inox infatti non teme gli effetti della salsedine.

Il sistema è fornito in un kit comprendente tutto il materiale necessario per l'assemblaggio, le connessioni idrauliche ed il liquido antigelo.

kit EVO - Versioni disponibili			
Versione	161-2-G	201-2.5-G	302-4-G
Numero piastre	1	1	2
Superficie Collettore [m ²]	2	2.5	4
Capacità boiler [litri]	160	200	300
Utenti stagione invernale	2	4	6
Utenti stagione estiva	4	6 - 8	8 - 12

Principio di Funzionamento



La circolazione naturale si basa sulla dilazione dei liquidi sotto l'azione del calore e, pertanto, non necessita di pompe o di sistemi elettronici di controllo. Il serbatoio è posizionato al di sopra della piastra assorbente ed è costituito da un accumulo centrale di acqua sanitaria, circondato da un'intercapedine nella quale scorre il fluido termovettore che viene riscaldato dal pannello. Il tutto è circondato da uno strato di 60 mm di poliuretano che consente un isolamento termico ottimale, riducendo le perdite di calore durante la notte.

Il circuito primario del sistema è costituito dal collettore solare e dall'intercapedine all'interno del serbatoio. La superficie captante trasmette il calore al fluido termovettore che, riscaldandosi, aumenta di volume e, diventando di conseguenza più rarefatto e leggero, sale lungo la piastra raggiungendo l'intercapedine del serbatoio dove cederà il calore all'acqua sanitaria contenuta nel boiler attraverso la superficie di contatto. Il fluido termovettore raffreddandosi, aumenta il suo peso specifico e quindi ridiscende nella parte inferiore della piastra assorbente per iniziare così un nuovo ciclo. Il processo dura fin quando la piastra è riscaldata dal sole.

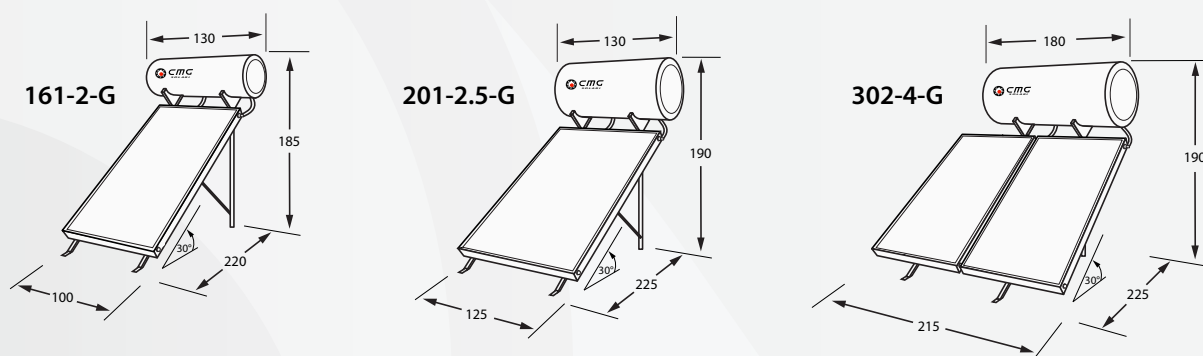
Peculiarità

Nei sistemi **CMG EVO**, l'accesso al boiler del fluido riscaldato dalla piastra è collocato a circa a metà altezza del serbatoio. Ciò consente un rapido riscaldamento dell'acqua contenuta nella parte superiore che è così subito pronta all'uso. L'acqua calda, infatti, è prelevata proprio dalla zona alta del boiler, e così facendo il sistema permette di usufruire immediatamente di tutta l'acqua calda presente nel serbatoio, provvedendo poi, durante il funzionamento, a riscaldare la restante parte. Questa caratteristica consente di ridurre fortemente gli sprechi e di limitare al massimo l'intervento del dispositivo di integrazione.

Analizzando il sistema nel dettaglio, risulta evidente la sua qualità tecnologica. Il collettore solare, infatti, utilizza una cornice esterna realizzata con profilati in alluminio ed un assorbitore **Blu Select**, saldato al laser per garantire un ottimale trasferimento di calore.

Il serbatoio di accumulo è disponibile nelle capacità di 160, 200 e 300 litri ed è dotato di rivestimento esterno in acciaio Inox. La camera del boiler è realizzata in acciaio con uno spessore pari a 3 mm, vetrificata in forno a 850 °C.

Ingombri [espressi in cm]



kit EVO			
Versione	161-2-G	201-2.5-G	302-4-G
Inclinazione	30°		
Superficie Apertura [m ²]	1.83	2.34	3.66
Massima pressione [bar]	10		
Attacchi acqua sanitaria	1/2"		
Peso indicativo a vuoto [kg]	95	120	175

Bollitore	
Materiale costruttivo	acciaio con doppia vetrificazione a 850°C e protezione catodica
Tipologia Scambiatore	ad intercapedine
Integrazione	resistenza elettrica corazzata da 1.2 kW
Isolamento	poliuretano da 60mm

Specifiche di capitolato

Kit solare **CMG EVO** composto da:

- ✓ Struttura in profilati di acciaio zincato a caldo;
- ✓ Collettore/i con cassa esterna in profilati di alluminio anodizzato, dotati di fori per lo scarico condensa. Assorbitore mirotherm® in lastra unica con trattamento Blue Select (emissività 5-2%), tubi in rame ø 9 collegati tramite saldatura laser. Connessioni realizzate mediante raccorderia a compressione. Lastra posteriore di chiusura in alluminio. Vetro solare temperato a basso contenuto di ferro da 3,8 mm di spessore; sigillato mediante adesivo EPDM;
- ✓ Boiler ad intercapedine con doppia vetrificazione, isolamento in poliuretano da 60 mm di spessore con rivestimento in acciaio Inox.

