

PANNELLO SOLARE TERMICO CROMAGEN



Esempio di installazione del Pannello Solare Termico su falda

1) Impianto solare a circolazione naturale **CHROMAGEN mod. C/L 150** di tipo ribassato, da installare presso sul tetto a falde, composto da:

1.1) n. 1 collettori solari piani CHROMAGEN mod. CR-110 con superficie lorda complessiva di mq 2,36 costituiti da:

- piastra captante in tubi di rame e lastra in rame saldati ad ultrasuoni con trattamento selettivo al Nero/Cromo, superficie utile netta di mq 2,20;
- isolamento posteriore in schiuma poliuretana da mm. 50 rivestita in alluminio nella parte interna;
- copertura in vetro temperato semiriflettente per ottimizzare l'effetto serra ed evitare fastidiose riflessioni;
- contenitore in alluminio anodizzato.

1.2) n° 1 bollitore solare CHROMAGEN da 150 lt **con corpo in acciaio da 2,5 mm. di spessore trattato internamente mediante doppio bagno di smaltatura a caldo**, scambiatore di calore ad intercapedine a camicia, anodo di protezione al magnesio, isolamento in poliuretano espanso di mm 50 di spessore e rivestimento esterno in lamierino di ferro zincato verniciato a fuoco.

1.3) telaio di sostegno in acciaio zincato a caldo, ad angolazione regolabile, adatto per ancoraggio su copertura a falda, valvola di ritegno speciale per il circuito chiuso, barilotto di espansione trasparente in policarbonato per verifica livelli del fluido, vaso di espansione da 24 litri in ferro zincato a caldo con membrana in EPDM.

AGENZIA ROMA NORD

Via Monginevro, 41 – 00012 Colleverde di Guidonia (RM)
Tel./FAX 0774.552776

AGENZIA ROMA SUD

Via Bondeno, 61 - 00127 Roma (RM)
TEL./FAX 06.52370089



Il pannello solare Cromagen puo' essere collegato all'impianto idraulico dell'abitazione in due modalita:

- A) **In maniera diretta**, attraverso un sistema di integrazione a metano autonomo (da fornire a parte), dotato di accensione piezoelettrica, sicurezze a norma sia sulle temperature di massima che sul blocco del gas a seguito di perdite, termostato esterno regolabile dall'utente, boiler in acciaio vetrificato e rivestimento esterno in ferro zingato verniciato a fuoco, capacita' 80 lt ;
- B) **In maniera indiretta** al sistema di produzione di acqua calda sanitaria esistente attraverso un sistema di elettrovalvole a 3 vie (soluzione classica in presenza di una caldaia con la doppia funzione sia di riscaldamento sia di produzione istantanea acqua calda). Il sistema a 3 vie e' pilotato automaticamente da un termostato elettronico la cui temperatura di intervento e' impostabile dall'utente e con sonda termica di lettura nel boiler di accumulo del pannello.

**AGENZIA ROMA NORD**

Via Monginevro, 41 – 00012 Colleverde di Guidonia (RM)
Tel./FAX 0774.552776

AGENZIA ROMA SUD

Via Bondeno, 61 - 00127 Roma (RM)
TEL./FAX 06.52370089

Esempi di installazione di impianti solari termici con posizionamento del telaio non in falda



DESCRIZIONE DELLE CARATTERISTICHE GENERALI DELL'IMPIANTO

L'impianto sopra descritto funziona a circolazione naturale, ovvero senza centralina e pompa di ricircolo; e' coperto da una garanzia totale di 5 anni e non necessita di costose manutenzioni essendo protetto dalle incrostazioni calcaree e dal gelo.

I sopraindicati collettori solari sono dotati di certificato di prova secondo la normativa EN12975:2 eseguito dall'ENEA – Laboratori di Trisaia.

SONO DISPONIBILI MODELLI DI VARIE CAPACITA': da 150 a 300 Lt

La produzione media di acqua calda di ciascun impianto autonomo riportata a 45°C è di circa 350-400 lt/giorno per il mod. C/L300 (modello con boiler 300 lt e doppia superficie radiante), di 250 lt/giorno per il modello C/L200 (modello con boiler 200 lt) e di di 210/220 lt/giorno per il modello C/L150 (modello con boiler 200 lt); le produzioni presunte vengono garantite solo in caso di esposizione a Sud ed inclinazione di almeno 30° sul l'orizzontale del collettore solare.

La resa dei pannelli solari proposti, di tipo selettivo, è superiore di oltre il 15% rispetto ai normali collettori non selettivi. Il sistema esclusivo di posizionamento del bollitore sotto il collettore solare permette, oltre ad un'estetica decisamente migliore, la produzione immediata dopo appena ½ ora di sole di acqua calda a temperatura variabile da 40° a 60° ed inoltre consente l'installazione su superficie piana senza necessità di sistemi di fissaggio che possano danneggiare la copertura.

Si tenga presente che è importante non sovradimensionare l'impianto; per il corretto bilanciamento energetico/economico, l'impianto non deve produrre più del 75% del fabbisogno di acqua calda; degli studi hanno dimostrato che superare tale percentuale comporterebbe un aumento sensibile del costo dell'impianto, senza avere un corrispondente risparmio di energia !!

AGENZIA ROMA NORD

Via Monginevro, 41 – 00012 Colleverde di Guidonia (RM)
Tel./FAX 0774.552776

AGENZIA ROMA SUD

Via Bondeno, 61 - 00127 Roma (RM)
TEL./FAX 06.52370089