

Ferrolì

Il solare che accontenta tutti

Il Gruppo Ferrolì, da sempre innovativo nelle proprie soluzioni tecnologiche, realizza e commercializza soluzioni complete di impianti solari per tutte le esigenze, tutti ripagabili rapidamente grazie alla **detrazione "efficienza energetica" del 55%, alla detrazione "IRPEF-ristrutturazioni" del 50% o al neonato Conto Energia Termico.**

Le soluzioni Ferrolì a circolazione naturale, a circolazione forzata a incasso nel tetto o a libera installazione su tetti piani o inclinati, con sistemi a bollitore mono e bivalente si fanno apprezzare per la convenienza e la qualità certificata (ad esempio la **certificazione volontaria "EU-Keymark" secondo la Norma EN 12975**).

La certificazione di qualità europea attesta le eccellenti prestazioni dei collettori solari piani ad alta potenza **ECOTOP VRF 2.0, 2.3 e 2.8** che Ferrolì

produce direttamente in Italia, nel proprio stabilimento di Alano di Piave (BL), dove la produzione è realizzata mediante l'utilizzo delle tecnologie più avanzate.

In particolare, in questo stabilimento operano due stazioni di saldatura automatica (una per le tubazioni del circuito ad arpa e una per l'assorbitore solare) e due robot di assemblaggio meccanico per garantire la qualità totale dei collettori solari ECOTOP Ferrolì.

Questi collettori si inseriscono perfettamente nella gamma di Ferrolì, andando a catturare la clientela particolarmente attenta al rapporto prezzo-prestazioni-qualità e con un occhio particolare alla semplicità di montaggio. Infatti, grazie al montaggio a o-ring (con connessioni esterne e quindi nessun raccordo all'interno del collettore) viene molto semplificata la messa in opera, a tutto vantaggio della riduzione dei costi del sistema.

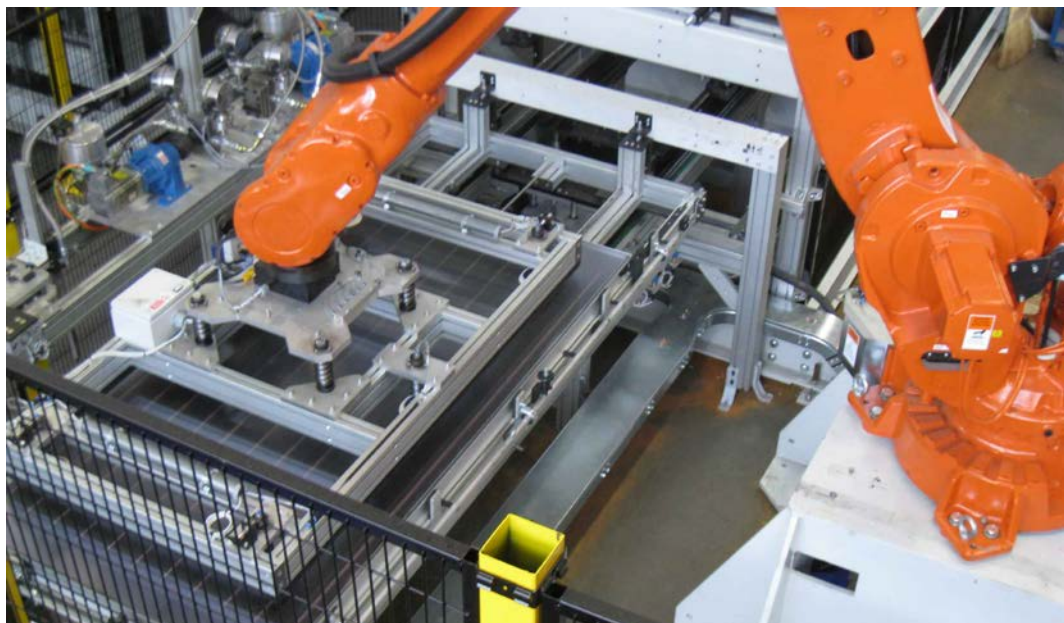


FIGURA 1 - Robot di assemblaggio dei collettori solari piani FERROLI ECOTOP VRF e VMF



FIGURA 2 -
Collettori piani
gamma ECOTOP
VRF / VMF prodotti nello
stabilimento italiano

Infine, questi collettori sono particolarmente indicati per impianti in abitazioni singole, anche di pregio, grazie alla particolarità del loro sistema di incasso dove i raccordi tra un collettore e l'altro risultano perfettamente incassati e praticamente invisibili.

Anche gli omologhi modelli di collettori piani **ECOTOP VMF 2.0, 2.3 e 2.8** beneficiano della prestigiosa certificazione EU-Keymark EN 12975.

Questi collettori nascono per accontentare la clientela più esigente che installa normalmente grandi impianti solari, con batterie di collettori in numero importante. Infatti, la loro caratteristica principale rispetto ai "cugini" con connessioni a o-ring è la modularità: i collettori VMF presentano attacchi filettati da 1" che permettono lo smontaggio e la sostituzione rapida di un singolo collettore (ad esempio, al centro di una fila da 8), senza dover smontare tutti i collettori della semi-batteria laterale.

È evidente il guadagno di tempo e quindi di costi di manutenzione sui grandi impianti (ad esempio in caso di fermo per il danneggiamento di un collettore).

Accanto alla gamma di collettori solari piani vetrati a circolazione forzata (i più richiesti e più venduti in Italia, dove ormai questo tipo di sistema sta progressivamente conquistando le preferenze degli installatori e dei clienti), Ferroli continua a offrire la propria **gamma di sistemi a circolazione naturale ECOTECH 2F, articolata in tre**

modelli / tre taglie (160, 220 e 280 lt) per i due marchi commerciali FER e FERROLI.

Su questi sistemi, Ferroli ha deciso di installare di serie la resistenza elettrica di integrazione (che può essere collegata o meno, a scelta dell'utente), in modo da fornire un prodotto il più possibile completo e adatto anche a climi rigidi.

Ferroli ha anche introdotto l'innovativa "installazione nascosta" del bollitore solare a circolazione naturale, che tanto piace agli architetti e ai costruttori edili. In questa versione il serbatoio del sistema, che rimane il più economico e il più semplice da installare, viene messo in opera in una posizione invisibile, sotto le tegole del tetto o, ad



FIGURA 3 - Sistema a circolazione naturale ECOTECH 2F



FIGURA 4 - KIT FORZATO con "colonna solare multifunzionale"

esempio, dietro a un parapetto, salvaguardando al massimo anche il design. Inoltre, in questa configurazione il serbatoio risulta meglio protetto dagli agenti atmosferici (vento, pioggia, gelo), garantendo una totale affidabilità e una maggiore accessibilità per la manutenzione (ad esempio non serve accedere esternamente al tetto per verificare periodicamente l'anodo o la resistenza di integrazione).

Infine, sempre per i sistemi a circolazione naturale ECOTECH 2F, Ferroli ha integrato nella propria gamma accessori opzionali l'innovativa "valvola di scarico termico combinata P/T (Pressione-Temperatura)" la quale previene attivamente il surriscaldamento del bollitore e del fluido solare, allungando i tempi di manutenzione e la vita utile del sistema.

Il catalogo Ferroli offre poi anche una gamma di collettori a tubi sottovuoto, indicati ad esempio in caso di impianti per ausilio riscaldamento o nel caso di installazioni con esposizioni dei collettori non privilegiate verso Sud, o ancora nelle zone che presentano temperature forti escursioni termiche notte-giorno: infatti, il collettore a tubi sottovuoto (più performante dal punto di vista della qualità

dell'isolamento e del tempo di messa a regime) in queste applicazioni particolari riesce a ripagare il suo costo più elevato.

Per tutti i propri sistemi solari, Ferroli mette a disposizione l'avanzato fluido tecnico solare "FERSOL" caratterizzato dalla combinazione di acqua chimicamente controllata, glicole propilenico atossico di alta qualità, inibitori della corrosione e uno speciale componente che indica attraverso il suo passaggio di colore la necessità di sostituire il fluido dopo un lungo periodo di surriscaldamento o un invecchiamento precoce del fluido stesso. Lo stato del fluido si può controllare facilmente in prima battuta direttamente attraverso l'apposito vetrino-spia del flussometro montato sul gruppo-pompa di circolazione solare, senza necessità di dover chiamare preventivamente il tecnico o di dover aprire il circuito solare in pressione per prelevare un campione di fluido.

Il fluido FERSOL viene offerto in due differenti miscelazioni (adatte per applicazioni fino a -12°C o fino a -24°C di temperatura limite), e in entrambi i casi, a differenza di molti prodotti della concorrenza, si presta sia all'utilizzo con pannelli piani vetrati (limite max di stagnazione intorno a $180 - 200^{\circ}\text{C}$) sia con pannelli a tubi sottovuoto (limite max di stagnazione intorno a $270 - 290^{\circ}\text{C}$).

Ferroli è sensibile anche alle esigenze dell'installatore dedito alle ristrutturazioni di pregio, da sempre suo partner di riferimento verso il cliente finale.

Per agevolarne il lavoro, da un lato Ferroli ha concepito e sviluppato l'**esclusiva "colonna solare multifunzionale"** che abbina in un solo elemento diverse parti di impianto, con evidenti benefici in termini di risparmio di tempo e fatica, oltreché presentarsi con un concept vincente dal punto di vista del design e dell'estetica.

La colonna integra già premontati i vasi di espansione (solare e sanitario per il bollitore), il gruppo di pompaggio, le regolazioni e valvolame

idraulico e la centralina di controllo in un unico box a colonna autoportante, senza necessità di ancoraggi a muro, velocizzando al massimo i tempi di installazione per un lavoro a prova di errori.

Nella colonna solare premontata è presente la nuova **CENTRALINA di REGOLAZIONE evoluta "ECOTRONIC TECH"** che è in grado di controllare la circolazione del fluido solare a **PORTATA VARIABILE** per massimizzare la resa solare lungo l'intero arco dell'anno, con basse velocità e quindi bassi consumi elettrici della pompa (mantenendo costante il delta T sul campo solare), anche nelle mezze stagioni o in inverno.

Questa centralina è anche adatta per gestire un doppio campo solare (doppia esposizione) ed è **predisposta per la contabilizzazione del calore/guadagno solare**.

Direttamente sopra la colonnina solare possono essere montate le nuove caldaie compatte a condensazione Ferroli.

Per il rivenditore, la configurazione e la proposta della miglior soluzione per il cliente è agevolata dall'ampio numero di soluzioni solari presenti nel catalogo Ferroli, specialmente in abbinamento con le efficienti caldaie a condensazione dotate dell'innovativa funzione **"SUN Easy"**.

Per le predisposizioni di sistemi a integrazione spinta caldaia + solare nella nuova edilizia o nelle ristrutturazioni sono disponibili le soluzioni con caldaie a condensazione **"Econcept Solar ST"** e **"ECONCEPT SOLAR IN ST"** da incasso, le quali si presentano dal lato impianto con tutte le connessioni già pronte, racchiudendo la parte idraulica e l'interfaccia con il sistema solare direttamente al suo interno.

Sempre per il rivenditore, la nuova gamma di telai modulari per i collettori solari ECOTOP VRF e VMF consentirà di minimizzare le scorte di magazzino, ridurre i tempi di evasione degli ordini, evitare errori di codici.

Per i propri progettisti (e ai partner installatori attraverso il Numero Verde 800.596040) Ferroli offre la possibilità di ricevere preventivi

personalizzati dal listino solare Ferroli, con tanto di relazione di calcolo sul risparmio energetico dell'impianto.

Inoltre, per i Partner iscritti all'area riservata del sito Ferroli è disponibile l'utilizzo gratuito del **software F-SOLAR** (utilizzabile via Web da qualunque postazione e costantemente aggiornato con le novità e il listino prezzi) che offre **4 funzionalità premium: la CONFIGURAZIONE ASSISTITA, la SIMULAZIONE di RESA SOLARE, la RELAZIONE TECNICA CERTIFICATA e infine l'OFFERTA (a prezzi di listino) del materiale con la distinta d'ordine.**

