



### UNA SOLUZIONE COMPLETA

I set Thermo di Hitec, azienda di Sacile (PN) specializzata nella progettazione e nella vendita di sistemi solari termici a circolazione forzata e naturale, sono la soluzione completa per utilizzare al meglio l'energia solare nell'integrazione al riscaldamento e nella produzione di acqua calda sanitaria (Acs). I set sono dotati di tutto il necessario per l'installazione: pannelli solari FK 7210, bollitori 600 - 800 - 1000 l modello Nirosta, sistemi di fissaggio, centralina, gruppo di ritorno e accessori come il miscelatore termostatico e l'antigelo.



I set Thermo Nirosta permettono una copertura di oltre il 90% del fabbisogno annuo di Acs e fino al 50% di quello di riscaldamento. Elemento distintivo è il bollitore combinato Nirosta, ideale per l'utilizzo in un sistema solare che prevede l'integrazione del riscaldamento. Nirosta gestisce l'energia ricavata dal sole in modo da ottenere un'ottimale stratificazione del calore al suo interno: è possibile in questo modo prelevare acqua a diverse altezze per alimentare al meglio impianti con diverse temperature di esercizio.

La produzione di acqua calda sanitaria si ottiene in modo istantaneo per mezzo di un serpentino in acciaio inox, evitando rischi di legionella. Rispetto ai bollitori combinati classici offre prestazioni superiori grazie alla particolare stratificazione e maggiore continuità per quanto riguarda la produzione di acqua calda sanitaria.

>> Codice prodotto 0907018  
[www.serviziolettori.it](http://www.serviziolettori.it) - (800 98 99 88)

### NUOVA SERIE DI INVERTER

Siemens presenta due nuove gamme di inverter grid connected: Sitop Solar per soluzioni monofase da 1,1 a 4,6 KW e Sinvert Solar per soluzioni trifase da 30 KW a 400 KW. Entrambi sono apparecchi molto versatili che, grazie alla combinazione Master/Slave, possono essere utilizzati per impianti di varie dimensioni.

In particolare la gamma Sinvert Solar è in grado di fornire fino ad 1,6 MW con un'unica soluzione, costituita da 1 Master e 3 Slave.

Grazie all'integrazione di un plc Simatic S7-300 nel Master e della periferia DP negli Slave, questo sistema ideato da Siemens permette di distribuire in modo intelligente il carico delle ore di funzionamento degli inverter equilibrandone i consumi e quindi allungando la vita media dell'impianto.

Fra gli altri vantaggi di questi dispositivi c'è la facilità d'uso: per farli funzionare è, infatti, sufficiente posizionarli, realizzare i collegamenti DC trifase e alimentarli. I nuovi inverter sono inoltre dotati di funzionalità per il riconoscimento della fase, filtri attivi per armoniche e sistemi di isolamento, caratteristiche inserite per garantire un servizio in massima sicurezza.

Come prodotti di serie, i Sinvert Solar rispondono alle normative Enel in vigore e ai principali standard internazionali (Din Vde, En, Iec).

Grazie, inoltre, alla costruzione conforme alle disposizioni Emc, i prodotti possono funzionare anche in ambienti soggetti a interferenze elettromagnetiche.

Il comando e il monitoraggio dell'impianto possono avvenire secondo diverse modalità sempre garantendo l'immediatezza della segnalazione dell'allarme real time, tramite e-mail o Sms.

Con la modalità Web Log è possibile gestire l'archiviazione dei dati tramite un data logger, ovvero un software che registra quotidianamente e in modo automatico i valori relativi all'energia e all'efficienza rilevati nell'impianto, rendendoli disponibili il giorno successivo.

La modalità Power ProtectSolar consente invece il monitoraggio dell'impianto in tempo reale tramite modem.

Infine la piattaforma PV WinCC consente di realizzare, sempre in tempo reale, il monitoraggio dell'impianto sia nel complesso sia



nello specifico del singolo inverter, consentendo l'individuazione di un guasto fino a livello della stringa con una risoluzione del problema, in alcuni casi anche da remoto.

Con PV WinCC sono consentiti fino a 10 accessi contemporanei per permettere a più persone il controllo dell'impianto.

>> Codice prodotto 0907019  
[www.serviziolettori.it](http://www.serviziolettori.it) - (800 98 99 88)

### QUANTIFICARE I CONSUMI

Conteggiare i consumi esatti di ciascuna unità abitativa, senza dover ricorrere alla sommaria legge dei millesimi, oggi diventa possibile e comodo anche per gli impianti di riscaldamento centralizzati.



Klimit presenta Kontacal, una soluzione semplice, efficace, funzionale.

Kontacal è una linea di cassette preassemblate, di dimensioni compatte (500mm x 700mm x 110mm) che non solo rende possibile una completa autonomia di spesa e di consumi anche in situazioni abitative provviste di sistemi di riscaldamento e idrici centralizzati, ma aiuta anche a semplificare il lavoro degli impiantisti.

Klimit ha pensato di preassemblare Kontacal su una dima che permette l'installazione a fine cantiere, rendendo così possibile risparmiare tempo e imprevisti. Kontacal rende possibile contabilizzare il consumo e la gestione del calore sia per circuiti di riscaldamento sia sanitario.

Per quanto riguarda il circuito di riscaldamento, Kontacal prevede la presenza di: filtro per le impurità, valvola di zona a due/ tre vie, valvola di bilanciamento per una corretta taratura dell'impianto, valvole a sfera predisposte per sonde ad immersine e tubo d'attesa per poter collegare qualunque contatore di calore.

I circuiti sanitari prevedono invece: valvole di intercettazione, valvole di non ritorno e tubo d'attesa.

>> Codice prodotto 0907020  
[www.serviziolettori.it](http://www.serviziolettori.it) - (800 98 99 88)

### ALTA EFFICIENZA DI CONVERSIONE

Gli inverter firmati Mitsubishi Electric, che convertono la corrente continua in uscita dai moduli fotovoltaici in corrente alternata per la cessione in rete, possiedono uno dei più alti livelli di efficienza di conversione (massimo 96.2%), di efficienza di inseguimento dell'Mppt (Punto di Massima Potenza) (99.7%) e di tensione in ingresso (massimo 700V). Mitsubishi Electric ha realizzato una delle più alte tensioni in ingresso del mercato, utilizzando nuovi circuiti di ingresso che minimizzano le perdite di conversione agli alti valori di tensione di ingresso. L'alta tensione di ingresso permette la riduzione del numero di stringhe, aumentando il numero di moduli in serie per ciascuna stringa semplificando l'installazione. Gli inverter si

caratterizzano, inoltre, per il nuovo sistema di raffreddamento che garantisce affidabilità sul lungo periodo.

Infatti, viene utilizzata una ventola con controllo di temperatura che viene attivata solamente quando è necessario. Questo nuovo concetto di smaltimento termico lavora solo sulla dissipazione del calore e non fa fluire aria nei circuiti elettronici, eliminando il problema dello sporco sulle PCB. L'effetto è quello di una maggiore affidabilità dell'inverter



stesso nel corso del tempo. Il range di temperatura di funzionamento va da -25 °C a +60 °C, rendendo il prodotto adatto all'installazione anche in sottoscale e ripostigli non riscaldati. Mitsubishi Electric, basandosi sui molti anni di esperienza sul campo, utilizza una morsettiera a vite interna agli inverter fotovoltaici per il collegamento dei cavi, aumentando così la sicurezza del fissaggio, riducendo i costi di installazione ed eliminando la necessità di attrezzature speciali per il crimpaggio dei connettori anche grazie alla ridotte dimensioni e al peso dell'inverter per un facile e semplice montaggio a parete.

>> Codice prodotto 0907021  
[www.serviziolettori.it](http://www.serviziolettori.it) - (800 98 99 88)