

Impianto fotovoltaico

Il sistema fotovoltaico donato da Mitsubishi Electric all'Università dell'Aquila per la Palazzina del Rettorato è composto da n. **48 moduli mod. PV-TD185MF5, ad elevato rendimento e totale assenza di parti e saldature in piombo** che evidenziano il pieno rispetto delle norme antinquinamento, e da n. **2 inverter mod. PV-PNS04ATL.IT e n.1 inverter mod. PV-PNS03ATL.IT**, che si distinguono per il **grado di efficienza tra i più elevati nel mercato: 96,2%** (efficienza europea del 95,4%) e un'efficienza MPPT, l'efficienza d'inseguimento del punto di massima potenza, pari al 99,7%.

Mitsubishi Electric ha incrementato la potenza dei moduli della **serie MF5 usando una pellicola di supporto che aumenta del 10% la luce riflessa** dagli spazi tra una cella e quella adiacente rispetto alla precedente serie TD4. Cambiando, inoltre, la posizione alle scatole di giunzione e abbreviando le interconnessioni delle stringhe si riducono perdite interne del 3,5%.

Grazie a un sistema esclusivo di controllo della produzione, Mitsubishi Electric ha ottenuto una tolleranza di produzione dei moduli del +/-3% - rispetto al valore precedente pari al -5%+10% - un vero primato per i produttori giapponesi.

La soluzione permette **l'assemblaggio di sistemi con un numero minore di moduli FV e quindi con una riduzione dei materiali necessari al montaggio che si traduce in un importante contributo alla riduzione dei costi complessivi di sistema.**

Mitsubishi Electric ha stabilito un nuovo record mondiale nel 2009 ottenendo un'efficienza di conversione fotoelettrica del 18,6% in una cella solare al silicio multicristallino di 150x150 mm già pronta per la produzione. Si tratta di un aumento di efficienza dello 0,6% rispetto al precedente record già stabilito dall'azienda.

Sistema VRF a pompa di calore e a recupero che climatizza, riscalda e produce contemporaneamente acqua calda

Hot Water System è il **primo sistema VRF a recupero di calore, in grado di fornire contemporaneamente la climatizzazione degli ambienti e il riscaldamento dell'acqua per uso sanitario e per i pavimenti radianti o termosifoni.**

L'innovativo sistema unisce alla ben conosciuta efficienza della pompa di calore, la possibilità di scaldare l'acqua necessaria all'uso sanitario e per riscaldamento (termosifoni e/o pavimento radiante), facendo sì che nei mesi estivi **il riscaldamento dell'acqua sanitaria avvenga grazie all'energia sottratta dagli ambienti climatizzati, ottenendo così una enorme riduzione dei consumi e costi di esercizio.**

Hot Water System fa parte della Linea Systems di Mitsubishi Electric Climatizzazione dedicata ai grandi impianti business e residenziali centralizzati.

Hot Water System dotato della tecnologia "inverter" eroga solo la potenza necessaria per rispondere ai requisiti istantanei dell'utente, consentendo di non sprecare energia preziosa riscaldando o raffreddando in modo eccessivo, a vantaggio di un **altissimo rendimento e di una sensibile riduzione dei costi d'esercizio.**

Grazie ad **Hot Water System** oggi si possono ottenere **ambienti climatizzati tutto l'anno e la produzione costante di acqua calda sanitaria eliminando la caldaia** e il locale annesso nonché la canna fumaria e le incombenze legislative e di manutenzione relative alla combustione, **annullando di fatto le emissioni di CO2 in loco.**

Il Sistema costituito da unità motocondensanti esterne raffreddate ad aria o ad acqua, da unità interne che regolano la temperatura dell'aria all'interno degli ambienti e da moduli idronici per la produzione di acqua calda, è modulare e consente di coprire le più diverse esigenze, dalla Villa al Condominio, dalla piccola Pensione al Grand'Hotel.

Un accurato sistema di controllo permette inoltre di contabilizzare il consumo di energia e di acqua del singolo appartamento ed eventualmente gestirne l'accensione a distanza con il telefono o internet.

MITSUBISHI ELECTRIC - FOTOVOLTAICO

Viale Colleoni 7 - 20041 Agrate Brianza (MI)

tel. 039 60 531 - fax 039 60 53 312

www.mitsubishielectric.it/fotovoltaico

e-mail: info.fotovoltaico@it.mee.com

MITSUBISHI ELECTRIC - CLIMATIZZAZIONE

Viale Colleoni 7 - 20041 Agrate Brianza (MI)

tel. 039 60 531 - fax 039 60 53 336

www.mitsubishielectric.it