NABLA TECNOLOGIE S.R.L.

Collettore di energia solare a piastra piana

Cod. MePA: NABLATCQTE39

- A SEGUIRE, LA DESCRIZIONE DEL PRODOTTO -

DESCRIZIONE

Apparecchio mobile pieghevole da terra con strumentazione che illustra il funzionamento di un collettore di energia solare a piastra piana e consente agli studenti di studiarne le prestazioni.

Questa apparecchiatura mostra il funzionamento di un collettore solare termico a piastra piana. Permette agli studenti di misurare e trovare l'efficienza e le perdite di calore di un collettore solare termico a piastra piana.

Il collettore ha un pannello appositamente progettato e costruito per garantire qualità e affidabilità. Il pannello è dotato di un assorbitore in lamiera sottile supportato da tubi montanti e materiale isolante per ridurre la perdita di calore verso la parte posteriore. Una scatola con coperchio trasparente racchiude il pannello, formando il collettore. Un robusto telaio mobile sostiene il raccoglitore. Per consentire agli utenti di regolare l'angolazione, il telaio ha una cerniera.

L'acqua fredda della rete entra nel collettore. L'energia solare riscalda l'acqua nel collettore. L'acqua riscaldata ritorna ad una pompa che mescola l'acqua riscaldata con l'acqua fredda in entrata. Una valvola sensibile alla pressione consente all'acqua riscaldata di uscire dall'apparecchiatura alla stessa velocità con cui entra l'acqua fredda. Un trasduttore di flusso misura la portata dell'acqua e un solarimetro (o piranometro) misura la radiazione incidente. Le termocoppie misurano la temperatura dell'acqua in tutti i punti importanti e la temperatura dell'ombra.

SPECIFICHE TECNICHE PER RDO

POS. 1 | Q.TÀ 1

COLLETTORE DI ENERGIA SOLARE A PIASTRA PIANA

Apparecchio mobile pieghevole da terra con strumentazione che illustra il funzionamento di un collettore di energia solare a piastra piana e consente agli studenti di studiarne le prestazioni. Questa apparecchiatura mostra il funzionamento di un collettore solare termico a piastra piana. Permette agli studenti di misurare e trovare l'efficienza e le perdite di calore di un collettore solare termico a piastra piana. Il collettore ha un pannello appositamente progettato e costruito per garantire qualità e affidabilità. Il pannello è dotato di un assorbitore in lamiera sottile supportato da tubi montanti e materiale isolante per ridurre la perdita di calore verso la parte posteriore. Una scatola con coperchio trasparente racchiude il pannello, formando il collettore. Un robusto telaio mobile sostiene il raccoglitore. Per consentire agli utenti di regolare l'angolazione, il telaio ha una cerniera. L'acqua fredda della rete entra nel collettore. L'energia solare riscalda l'acqua nel collettore. L'acqua riscaldata ritorna ad una pompa che mescola l'acqua riscaldata con l'acqua fredda in entrata. Una valvola sensibile alla pressione consente all'acqua riscaldata di uscire dall'apparecchiatura alla stessa velocità con cui entra l'acqua fredda. Un trasduttore di flusso misura la portata dell'acqua e un solarimetro (o piranometro) misura la radiazione incidente. Le termocoppie misurano la temperatura dell'acqua in tutti i punti importanti e la temperatura dell'ombra.

// //