

SETA **(Salt Energy Tower Accumulation)**



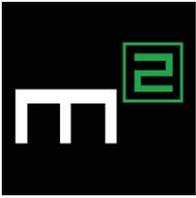
SETA è l'innovativo sistema di accumulo elettrico con batterie al sale, pensato per essere abbinato a impianti di produzione elettrica da fonte rinnovabile quali i sistemi fotovoltaici ed è specificamente disegnato per incrementare l'autosufficienza e ridurre i costi in bolletta delle abitazioni residenziali o attività di piccola taglia.

SETA può essere installata in qualsiasi ambiente interno o esterno senza rischio di incendio o esplosione. È stata sviluppata per operare anche in assenza di alimentazione elettrica da rete fungendo da generatore di soccorso per le utenze primarie dell'edificio. Garantisce la massima affidabilità nel tempo in totale sicurezza e attenzione all'ambiente senza necessità di manutenzioni particolari.

SETA permette una integrazione completa con i sistemi in pompa di calore GSI ottimizzando in modo intelligente l'autoconsumo diretto di energia da fonte rinnovabile presente sul posto o indirettamente attraverso piattaforme di gestione di comunità energetiche.

LA BATTERIA AL SALE

La batteria al sale è un sistema di accumulo basato su materiali totalmente rinnovabili e largamente disponibili in tutte le parti del mondo. Il principale componente che funge da accumulatore è il comunissimo sale da cucina (cloruro di sodio). La capacità di accumulare energia si verifica quando il sale raggiunge i 250 °C e fondendo, grazie ad una reazione chimica, permette di operare in fase di carica e scarica di energia, a seconda della disponibilità e richiesta.



Grazie al principio fisico per il quale questa batteria funziona, è garantita una lunga durata (minimo 20 anni) senza perdite di efficienza per tutto il suo periodo di lavoro.

SETA è un sistema “all-in-one” che comprende le apparecchiature di trasformazione (inverter), di accumulo (Batterie al cloruro di sodio), di protezione elettrica (interfaccia impianto) e di comunicazione seriale (EMS Energy Manager System) mediante protocolli standard che permettono il dialogo con le regolazioni degli impianti termici in pompa di calore e con le piattaforme per accedere alle comunità energetiche. Il sistema esprime il suo massimo potenziale se abbinato ad una Pompa di Calore GSI con gestione climatica sull'impianto termico. protocolli standard che permettono il dialogo con le regolazioni degli impianti termici in pompa di calore e con le piattaforme per accedere alle comunità energetiche. Il sistema esprime il suo massimo potenziale se abbinato ad una Pompa di Calore GSI con gestione climatica sull'impianto termico.

Scheda tecnica disponibile su richiesta.

Contattaci per avere informazioni: info@mquadrato.it