

COMPACT POWER

Gli specialisti della cogenerazione



I cogeneratori della Serie M, disponibili con potenze da 16, 20, 25 e 30 kW, nascono dalla collaborazione tra Compact Power e RMB Energie GmbH, azienda tedesca leader nel campo della cogenerazione. Sono micro-cogeneratori compatti, silenziosi, facili da installare ed in grado di sfruttare l'ulteriore risparmio grazie alla condensazione dei fumi di scarico. Completano la gamma le unità da 50 kW (standard, a condensazione o per trigenerazione), che garantiscono massimo rendimento ed economicità di funzionamento, ideali nei casi di maggiori fabbisogni energetici.

I cogeneratori sono forniti in monoblocco plug & play che integra al suo interno tutti gli elementi necessari al collegamento idraulico ed elettrico e non necessitano di caricamento del circuito primario. Grazie alle dimensioni compatte, l'installazione è semplice ed agevole anche in presenza di spazi ridotti e/o accesso difficile in centrale termica. I pannelli della capsula insonorizzante sono completamente rimovibili

e questo consente un'accessibilità totale alle parti interne. È quindi possibile effettuare qualsiasi intervento sul posto, senza necessità di riportare l'intera unità in fabbrica.

La ventilazione intelligente della capsula di insonorizzazione mantiene la temperatura all'interno della stessa ad un livello inferiore a 55°C migliorando l'efficienza del sistema e prolungando la vita di tutti i componenti elettrici ed elettronici, del cablaggio e dei tubi flessibili.

Motori industriali robusti e a bassa potenza specifica, uniti alla distribuzione comandata a catena, garantiscono affidabilità e durata ineguagliabili, eliminando la necessità di manutenzione e rischio di guasti tipici dei motori con punterie comandate mediante cinghie dentate. Il basso regime di rotazione a 1.500 giri/min garantisce una durata più che doppia rispetto ai motori a 3.000 giri e assicura la massima silenziosità e l'intervallo di manutenzione fino a 8.000 ore motore rende l'investimento ancora più redditivo.

Grazie alla regolazione evoluta, la potenza erogata può essere modulata in un intervallo impostabile da monitor touch screen a colori da 10" a bordo macchina o da remoto mediante dispositivo connesso a internet. Apposite sonde gestiscono il carico stratificato dell'accumulo termico inerziale e l'eventuale abilitazione delle caldaie integrative. È possibile selezionare diverse modalità di funzionamento: per inseguimento del fabbisogno termico, oppure termico ed elettrico quando si voglia minimizzare l'energia elettrica ceduta in rete. Sono inoltre disponibili una modalità di funzionamento per richiesta termica

ridotta (carico della sola parte alta del serbatoio inerziale), utilizzabile ad esempio nel periodo estivo e un'opzione ottimizzata per il raggiungimento della massima economia sui costi di esercizio della struttura, che minimizza la cessione dell'energia in rete.

