

ZIEHL-ABEGG - Ventilatori assiali per biogas: raffreddamento deve far rima con efficientamento

Nei moderni impianti di biogas, l'efficienza energetica è fondamentale per garantire prestazioni ottimali, ridurre l'impatto ambientale e l'incidenza della spesa energetica.

Un componente chiave di questo sistema è rappresentato dai ventilatori assiali utilizzati per il raffreddamento dei macchinari. La loro funzione è quella di assicurare la termoregolazione ottimale di processo senza cui motori, macchine e dispositivi di regolazione, come gli inverter, subirebbero un importante stress termico ed il conseguente aumento del costo di gestione dell'impianto. Infatti, il surriscaldamento di questi componenti causerebbe, ad esempio, il loro malfunzionamento o, peggio ancora, costi di fermo impianto, costi energetici di riavviamento, maggiori oneri di manutenzione (per la ridotta durata dei materiali stressati) ed altre inefficienze del processo di trasformazione.

Ciò premesso, e considerato il gran numero di ore di funzionamento degli impianti biogas, è opportuno equipaggiare i locali tecnici con macchine e componenti affidabili e molto efficienti.

Per questa specifica applicazione Ziehl-Abegg offre una vasta gamma di ventilatori assiali, solitamente posti sugli scambiatori di calore sopra i container (serie ZPlus), oppure liberi all'interno del container per l'estrazione del calore in eccesso (serie MAXvent). La serie FE2owlet invece è ottima per raffreddare i quadri elettrici presenti nel container di cogenerazione o anche nelle centraline adiacenti allo stesso.

Questi ventilatori sono stati progettati tenendo conto delle condizioni ambientali e delle esigenze operative degli impianti biogas; pertanto, offrono il vantaggio di gestire significativi volumi d'aria, soprattutto la serie MAXvent, con una potenza relativamente bassa, riducendo così i consumi energetici complessivi degli impianti. Caratteristica, questa, che il mercato in generale sta richiedendo in un contesto dove sostenibilità e riduzione delle emissioni di gas serra sono priorità.

Inoltre, optare per ventilatori di alta qualità, contribu-



Foto di AB Impianti - impianto di produzione di biometano con ventilatori ZPlus a servizio degli scambiatori di calore

isce alla durata e alla affidabilità degli impianti. La manutenzione e la sostituzione meno frequente di questi componenti si traduce in minori costi operativi nel lungo periodo, aumentando l'attrattiva degli impianti sia dal punto di vista ambientale che economico.

ZIEHL-ABEGG continua a investire in ricerca e sviluppo integrando soluzioni innovative per aumentarne ulteriormente l'efficienza energetica. Grazie anche ai propri sistemi di controllo intelligente e alla sensoristica sempre più avanzata, è possibile adattare dinamicamente la velocità dei ventilatori alle condizioni di funzionamento in tempo reale, ottimizzando ulteriormente i consumi energetici.

Per conoscere quali caratteristiche costruttive rendono le soluzioni Ziehl-Abegg un prodotto tra i più moderni e affidabili per il settore biogas, questo è il link per accedere alla gamma completa di ventilatori assiali:

www.ziehl-abegg.com/it/prodotti/ventilatori-assiali

ZIEHL-ABEGG 

ZIEHL-ABEGG

www.ziehl-abegg.com/it