

ZIEHL-ABEGG - La massima efficienza di un impianto biogas dipende anche dall'affidabilità degli scambiatori



All'interno degli impianti biogas, la dissipazione del calore in eccesso è affidata agli scambiatori e alla ventilazione del vano motore. I ventilatori giocano un ruolo importante consentendo la termoregolazione ottimale di processo; la loro efficienza ed affidabilità influiscono direttamente sulla prestazione dell'impianto considerando l'alto numero di ore di funzionamento del sistema. Al fine di massimizzare la convenienza dell'investimento a lungo termine, la scelta di componentistica ad altissima prestazione diventa strategica.

A titolo di esempio, utilizzando motoventilatori a commutazione elettronica tipo ZPlus ECblue, è possibile ottenere un risparmio per ventilatore pari a 500 Watt che corrispondono a € 500 circa all'anno considerando una media di 7000 ore di lavoro. Con queste premesse il ritorno dell'investimento iniziale risulta sempre estremamente vantaggioso.

I progettisti scelgono i ventilatori Ziehl-Abegg perché sono efficienti, silenziosi ed affidabili. Questi prodotti innovativi dal punto di vista tecnologico offrono due vantaggi: una lunga durata dell'impianto e bassissimi costi di gestione, infatti non necessitano di manutenzione.

Si tratta di ventole che montano motori brushless (a commutazione elettronica) di seconda generazione e permettono prestazioni ancora maggiori di prima. Per

quanto riguarda le aerodinamiche, vi è la necessità di ottenere geometrie sempre più complesse, per cui si utilizzano speciali materiali compositi, sviluppati per soddisfare i diversi tipi di sollecitazioni, a seconda dell'applicazione.

Al motore ultra efficiente e all'aerodinamica più performante si aggiungono poi i dispositivi di regolazione appositamente adattati per massimizzare le prestazioni dei ventilatori.

L'insieme di queste tecnologie assicura il minimo consumo energetico, ridotta rumorosità, zero manutenzione e lunga durata. Di conseguenza anche lo scambiatore di calore può lavorare in efficienza e mantenere la sua performance nel lungo periodo.

Ziehl-Abegg fornisce anche soluzioni per l'ammodernamento degli impianti di cogenerazione esistenti sempre con l'obiettivo di ridurre il consumo energetico e le emissioni sonore.

ZIEHL-ABEGG 

ZIEHL-ABEGG

www.ziehl-abegg.com/it