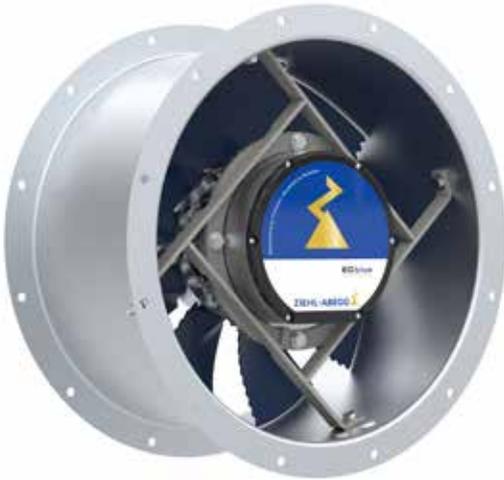


ZIEHL-ABEGG - I ventilatori Maxvent ECblue contribuiscono ad abbassare i costi di gestione degli impianti biogas



Uno dei fattori che maggiormente condizionano nel lungo periodo la convenienza dell'investimento sul biogas è il costo di gestione dell'impianto. Più bassi sono i costi di esercizio e più alto sarà il ROI ovvero il livello di redditività dell'investimento. Se consideriamo l'alto numero di ore di funzionamento di un impianto a biogas e' opportuno ridurne il consumo energetico equipaggiando locali tecnici e vano motore con macchine e componenti affidabili e ad elevata efficienza energetica.

Il vano motore, cuore pulsante del cogeneratore, abbisogna di scambiatori e di ventilatori per dissipare il calore in eccesso sviluppato dal motore endotermico; si tratta di componenti che giocano un ruolo essenziale perché consentono la termoregolazione ottimale di processo e tanto più sono efficienti tanto più contribuiranno ad alleggerire la bolletta energetica.

Ziehl-Abegg propone ai progettisti di questi impianti una vasta gamma di ventilatori assiali e in particolare la serie MAXvent ECblue che unisce prestazioni industriali ed efficienza energetica: il prodotto ideale per la ventilazione dei container degli impianti biogas.

La serie MAXvent per medie pressioni, da sempre disponibile con motori a rotore interno asincroni (tecnologia

AC), ora è disponibile anche con motori a magneti permanenti (o brushless, tecnologia EC).

I motori EC hanno il vantaggio di avere l'inverter integrato per la regolazione automatica dei parametri di funzionamento, non serve quindi abbinare al ventilatore un convertitore di frequenza. Inoltre il loro livello di efficienza IE5 è nettamente superiore a quello del motore asincrono; attualmente IE5 è lo standard di riferimento del più alto grado di efficienza energetica per motori elettrici.

MAXvent ECblue offre anche altri vantaggi come l'azzeramento dei costi di manutenzione ed un netto miglioramento delle emissioni sonore grazie allo speciale profilo biomimetico delle pale. La seghettatura delle pale prende ispirazione dalle ali della civetta che riesce a spostarsi di notte e cacciare le sue prede nel silenzio più assoluto. Oltre alla speciale geometria delle pale un cenno di merito va anche al materiale con cui sono costruite: si tratta di un tecnopolimero innovativo ad alta resistenza, rinforzato con fibra di aramide, che possiede la robustezza dell'acciaio e conferisce leggerezza e termostabilità.

Ziehl-Abegg esegue l'equilibratura motore-ventola in fabbrica per ridurre al minimo le vibrazioni; inoltre i supporti motore sono stati ridisegnati per minimizzare le perdite di carico a beneficio del confort acustico.

Infine i ventilatori MAXvent EC sono "IoT ready" in quanto oggetti intelligenti in grado di dialogare via ModBus con altri dispositivi connessi; possono perciò essere monitorati e regolati da remoto allo scopo di adattare il loro regime di funzionamento a seconda delle reali esigenze dell'impianto.

ZIEHL-ABEGG 

ZIEHL-ABEGG
www.ziehl-abegg.com/it