

REHAU

La tecnologia Rehau per l'approvvigionamento energetico mediante biogas

REHAU ha sviluppato un sistema completo di tubi che consente l'approvvigionamento energetico mediante il trattamento di biomassa in modo sicuro e duraturo nel tempo. Per ogni fase di questo delicato processo, quale che sia la tecnica di condotta o di approvvigionamento, REHAU propone numerose soluzioni di tubatura in grado di garantire massima affidabilità e resisten-



za a condizioni sia termiche che meccaniche, consentendo di impiegare il biogas come combustibile per il riscaldamento e per la produzione di energia elettrica, ed evitando così il consumo di combustibili fossili e riducendo l'emissione di anidride carbonica.

Il sistema di tubi per canali ad alto carico AWADUKT PP SN10 RAUSISTO è il condotto ideale a pelo libero per il trasporto del liquame al fermentatore dell'impianto di biogas, grazie alla resistenza ad elevati carichi statici che lo caratterizza. Per le condutture di scarico, i tubi a pressione in RAU-PE 100 rappresentano, invece, l'alternativa conveniente alla canalizzazione a pelo libero, ideale in mancanza di pendenze o in condizioni del terreno sfavorevoli.

Per portare la biomassa a temperature comprese tra 30 e 55°C, REHAU propone il tubo specifico per il riscaldamento RAUBIO Plus, posato direttamente nella biomassa o nella parete del fermentatore e caratterizzato da uno strato di sbarramento che impedisce l'entrata di idrocarburi nel circuito di riscaldamento. Particolarmente resistenti a sostanze acide, sbalzi di

temperatura e variazioni di pressione, i tubi RAUBIO Plus presentano un particolare rivestimento della superficie esterna volto ad impedire la formazione di biofilm, che ridurrebbe rapidamente la trasmittanza dei tubi convenzionali.

Infine, è possibile sfruttare il calore derivante dal cogeneratore con la creazione di piccole reti di teleriscaldamento. Per l'approvvigionamento di calore basato su teleriscaldamento REHAU offre RAUTHERMEX, un sistema di tubi preisolati in PE-Xa, caratterizzato da elevato grado di resistenza termica e meccanica, eccellenti prestazioni di tipo idraulico, isolamento termico ottimale e semplicità di posa, grazie alla forma ondulata.



REHAU®

Unlimited Polymer Solutions

REHAU SPA

www.rehau.it