



Potenza ed efficienza dai fanghi di depurazione

L'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI APELDOORN SFRUTTA L'ENERGIA GENERATA



2G ha installato un cogeneratore avus 800b presso l'impianto di trattamento delle acque reflue di Apeldoorn per produrre energia e calore in modo altamente efficiente dai fanghi di depurazione, presso il più grande impianto di trattamento delle acque reflue dell'associazione idrica Vallei en Veluwe.

avus 800b: alimentato con biogas da fanghi di depurazione

L'impianto di trattamento delle acque reflue di Apeldoorn svolge un ruolo vitale nella purificazione delle acque reflue provenienti da Apeldoorn, Beekbergen, Ernst, Hoenderlo, Hoog Soeren, Oosterhuizen, Vaassen e Wenum-Wiesel. Costruito nel 2003, questo impianto è uno dei più grandi nei Paesi Bassi. In collaborazione con il partner Van der Wiel Biogas BV, 2G ha commissionato un cogeneratore avus 800b che opera utilizzando materiale biogenico. L'obiettivo di questo progetto era massimizzare l'efficienza nell'utilizzo del gas derivato dai fanghi di depurazione

nell'intera area di drenaggio. L'avus 800b impiega il gas di scarico per generare energia e calore. Il calore è a sua volta utilizzato per favorire il processo di fermentazione, mentre l'energia alimenta il funzionamento dell'impianto di trattamento delle acque. Grazie alla cogenerazione, gli investimenti si sono ripagati in tempi estremamente brevi.

Una soluzione termica speciale

La serie avus di 2G è stata appositamente progettata per gestire elevate esigenze di potenza. Un aspetto notevole di questo progetto è il raffreddamento dei gas di scarico a una temperatura di 110 °C e la temperatura di mandata aumentata a 95 °C. Con una potenza di 889 kW e un'efficienza del 42%, l'avus 800b è un partner affidabile per la produzione di energia elettrica ad alte prestazioni.

Oltre alle caratteristiche termiche speciali, il cogeneratore si distingue per un accesso agevolato: una scala appositamente costruita con ringhiera di sicurezza consente di accedere al tetto del container. Colorato di rosso e bianco, il container si integra perfettamente con l'ambiente circostante.



Waterschap Vallei en Veluwe

vallei-veluwe.nl

avus 800b

biogas

889 kW elettrici

875 kW termici

Container

