

Fjernvarme Horsens

ABSORPTIONSVARMEPUMPER

Nyt flisfyret varmeværk

Fjernvarme Horsens bygger et nyt flisfyret varmeværk for at forsyne varmekunderne med grøn fjernvarme.

Enexio har leveret værkets absorptionsvarmepumpe, som skal køle røggassen fra flis kedlen for at optimere brændselsudnyttelse og virkningsgrad. Varmepumpen, som er Danmarks største, slår alle rekorder. Den samlede varmeydelse fra maskinen er hele 17 MW, varmepumpen er 12 meter lang og vejer under drift i alt 120 ton.

Maskinen er af totrinstypen, dvs. at den fungerer med to separate absorber-fordamperkamre, hvilket muliggør røggaskøling helt ned til 10°C. Den ekstremt effektive køling af røggassen medvirker til en optimal udnyttelse af brændslet. Maskinen drives af hedtvand fra flis kedlen, som tilføres varmepumpens generator ved 170°C.



Den optagne energi fra røggassen bruges i varmepumpen til at opvarme fjernvarmevandet til 85°C, som leveres direkte til byens fjernvarmenet.

