

Industriële warmtepompen leveren tot 90 °C voor warmtenetten uit rivierwater of lucht

28 oktober 2024

Vorig jaar zijn in Duitsland twee innovatieve warmtepompprojecten in de megawatt-range in gebruik genomen die zijn aangesloten op stadsverwarmingsnetten.

De installaties van Johnson Controls International (JCI), Denemarken, en Friotherm, Zwitserland, zijn beide ontworpen om warm water tot 90 °C te leveren voor hun respectievelijke warmtenetten. Maar daar houden de overeenkomsten op. Friotherm leverde de eerste warmtepompen in Berlijn, die rivierwater uit de Spree als warmtebron gebruiken. De systemen van JCI daarentegen maken gebruik van omgevingslucht als warmtebron. De twee projecten verschillen ook wat betreft het type compressor en koudemiddel: JCI gebruikt een tweetraps zuigercompressor in de Sabroe-serie, terwijl Friotherm een tweetraps turbocompressor gebruikt. De unit van JCI gebruikt ammoniak (R717) als koudemiddel, terwijl de units van Friotherm werken met het synthetische koudemiddel R1234ze.

Meer info