

Seraing, 27 oktober 2022

John Cockerill ontwerpt 's werelds grootste warmterecuperatieketel voor de centrale van Flémalle van ENGIE

De elektriciteitscentrale van Awirs (Flémalle, België) zal tegen 2025 worden vervangen door een nieuwe centrale met gecombineerde cyclus van 875 MW. Uitbater ENGIE vertrouwde John Cockerill het ontwerp en de levering van de warmterecuperatieketel toe. Het gaat om de grootste en een van de meest efficiënte ketels in zijn soort die ooit in de wereld zijn geïnstalleerd.

De nieuwe gascentrale van Flémalle zal midden 2025 in gebruik worden genomen. De site, waarop sinds de jaren 1970 de grootste thermische centrale van Wallonië gevestigd is, bevindt zich in de deconstructiefase. Ze wordt heropgewaardeerd om er een gloednieuwe elektriciteitscentrale te bouwen. Met een capaciteit van 875 MW zal deze staat zijn elektriciteit te leveren aan bijna 700.000 huishoudens. De centrale zal een rendement van meer dan 63% bereiken, een van de hoogste ter wereld voor een stoom- en gasturbine, en dit door de ketel van John Cockerill, die een derde van de energie van de centrale zal produceren.

ENGIE koos voor dit type apparatuur om op een verantwoorde manier energie te produceren en om de uitstoot van stikstofoxiden sterk terug te dringen. De ketel van John Cockerill wint de restwarmte van de gasturbine terug, zet deze om in stoom en injecteert deze vervolgens in een stoomturbine om elektriciteit op te wekken. Een geïntegreerde katalysator vermindert de uitstoot van stikstofoxide met 86%. Deze ketel wordt de grootste en meest efficiënte die John Cockerill ooit heeft ontworpen.

Eric Absil, voorzitter van John Cockerill Energy Solutions: *"In de huidige context van de energietransitie zijn stoom- en gascentrales een essentieel onderdeel van de nationale energiemix. Ontworpen om snel en regelmatig te kunnen opstarten en omschakelen, biedt de nieuwe centrale van Flémalle de nodige flexibiliteit om zich aan te passen aan de grote productieschommelingen die vereist zijn door de intermitterende aard van hernieuwbare energiebronnen. Bij John Cockerill zijn wij er trots op om bij te dragen aan dit belangrijke project dat de bevoorradingszekerheid van België mee zal helpen waarborgen."*

Gilian Deblauwe, Managing Director Thermal Cluster Noord-Europa: *"We hebben veel inspanningen geleverd om in Flémalle een ultramodern project te ontwikkelen om de milieu-impact te verminderen en de centrale in de lokale gemeenschap te integreren. ENGIE heeft besloten om verder te gaan dan zijn verplichtingen door de uitstoot van stikstof nog verder te verminderen door investeringen en technische optimalisaties. Wij zijn ervan overtuigd dat dat de centrale in Flémalle, die een investering van 500 miljoen euro vertegenwoordigt, qua efficiëntie en emissiebeheersing een van de beste referenties ter wereld zal zijn. Dit project steunt op de expertise van verschillende Belgische en Europese bedrijven, zoals John Cockerill, die de ketel met katalysator voor de reductie van stikstofoxide zal leveren."*

Ter herinnering: John Cockerill en ENGIE hebben eerder samengewerkt voor de elektriciteitscentrale van Amercoeur (Henegouwen, België) en die van Dunamenti (Hongarije).

De ketel in cijfers

- 73 meter lang
- 25 meter breed en 60 meter hoog
- 10.500 ton
- Bijna 30.000 buizen, in roestvrij staal en andere hooggelegeerde staalsoorten, zoals
- Bestand tegen stoomtemperaturen van meer dan 600 graden Celsius

Over ENGIE

Wij zijn een toonaangevende wereldspeler voor koolstofarme energie en diensten. Samen met onze 101.500 werknemers, klanten, partners en belanghebbenden zetten wij ons elke dag in om de transitie naar een koolstofneutrale wereld te versnellen door middel van energie-efficiëntere en milieuvriendelijkere oplossingen. Vanuit onze bestaansreden verzoenen wij economische prestaties met een positieve impact op mens en planeet door onze kernactiviteiten (gas, hernieuwbare energie, diensten) als hefboom te gebruiken om onze klanten competitieve oplossingen te bieden.

<https://corporate.engie.be>

Over John Cockerill

De John Cockerill Group, die al sinds 1817 gedreven wordt door de ondernemingsgeest en innovatiedrang van zijn oprichter, ontwikkelt grootschalige technologische oplossingen om aan de behoeften van onze tijd te voldoen: behoud van natuurlijke hulpbronnen, bijdragen aan een groenere mobiliteit, duurzaam produceren, onveiligheid bestrijden en toegang tot hernieuwbare energie vergemakkelijken. Haar aanbod aan bedrijven, overheden en gemeenschappen bestaat uit diensten en bijbehorende uitrusting voor de sectoren energie, defensie, industrie, milieu, vervoer en infrastructuur. Met meer dan 5.000 werknemers behaalde John Cockerill in 2021 een omzet van 947,4 miljoen euro in 23 landen op 5 continenten.

www.johncockerill.com • 2021.johncockerill.com

Contacten voor de pers

John Cockerill: caroline.crevecoeur@johncockerill.com +32 475 30 20 09

ENGIE: hellen.smeets@engie.com +32 498 32 47 70

