

Verwarmingsketel op waterstof - Dogterom Flowerbulbs, Oude Tonge

Bosch ketel van 1200 kW klaar voor aansluiting op waterstofnetwerk

Tulpenbollen drogen op waterstof? Het kan. Met dat doel werd bij Dogterom Family Farm in Oude Tonge een Bosch UT-L verwarmingsketel geïnstalleerd. De ketel gaat op waterstof draaien en levert de benodigde proceswarmte voor het droogproces. Dogterom is een inspirerende koploper in duurzame innovatie en ziet kansen voor een eigen off-grid energiehub met waterstof als energiedrager. De Bosch-ketel is daarvoor bij uitstek geschikt. Daarom installeerde Ateco onlangs een nieuwe op waterstof werkende voorzetbrander. Dé voorbereidende stap op weg naar een eigen waterstofnetwerk op het bedrijf.





'Bosch UT-L ketels zijn al jaren onze bekende, uiterst betrouwbare oplossing voor de levering van grote hoeveelheden proceswarmte', vertelt Alex Winkelhorst, Field Sales Engineer Industrial Heating bij Bosch. 'Met vermogens van 650 tot wel 25.000 kW kunnen ze - tot maximaal 16 Bar - in tal van situaties worden geïnstalleerd. We installeren ze overal waar grote hoeveelheden warmte gevraagd worden in combinatie met robuustheid, bedrijfszekerheid, energie-efficiëntie en hoge rendementen. Dat ze hun werk doen op aardgas, groengas en (bio)olie is in de markt bekend. Wat minder mensen weten is dat deze ketels ook uitstekend werken op waterstof; de duurzame, in opmars zijnde brandstof waarmee geen CO₂ wordt uitgestoten. Waar groene waterstof beschikbaar is, is het een heel aantrekkelijke keuze om in de energietransitie hierop over te schakelen.'

Nieuwe voorzetbrander geplaatst

Dogterom Family Farm koos voor de Bosch UT-L verwarmingsketel met een waterstof-voorzetbrander. De nieuwe, door Bosch geselecteerde en samen met installatiebedrijf Ateco geplaatste Dreizler-brander gaat zorgen voor de veilige en gecontroleerde ontbranding van waterstof. Samen met de ketel levert de opstelling duurzame, CO₂-neutrale klimaatwarmte die nodig is voor het drogen van tulpenbollen.

Lokaal waterstofnetwerk Goeree-Overflakkee

Vanuit de brede duurzame ambitie van Goeree-Overflakkee worden binnen het project H2GO ook andere kansen van groene waterstof op het Zuid-Hollandse eiland verkent. Aansluiting op een bedrijf zoals Dogterom Family Farm is daarbij mogelijk een kansrijke optie.

Klaar voor aansluiting en subsidieaanvraag

De combinatie van de Bosch UT-L verwarmingsketel en de waterstof-voorzetbrander past in de vergaande, duurzame ambities van Dogterom Family Farm. Het bedrijf is stap voor stap op weg naar een energie-neutrale toekomst, waarin het off-grid kan functioneren. Hierbij wordt nauw samengewerkt met Ateco. De totaalinstallateur is gespecialiseerd in geavanceerde klimaattechnische oplossingen voor de agrarische sector, waaronder verwarming, koeling, regeltechniek, monitoring en automatisering.

Bosch UT-L verwarmingsketels, óók geschikt voor waterstof

- ▶ Ultra-efficiënte warmte van 650 tot 25.000 kW (tot max. 16 Bar) met zeer hoge rendementen tot 105%.
- ▶ Compacte uitvoering voor eenvoudige integratie en effectief warmtegebruik.
- ▶ Flexibele toepassing en lage retourtemperatuur van 50°C mogelijk.
- ▶ Individueel besturingsconcept en optionele real-time monitoring.
- ▶ Toekomstbestendige warmtevoorziening met opties voor diverse brandstoffen, waaronder de CO₂-neutrale werking op waterstof.
- ▶ Bewezen en duurzaam systeem van Bosch.

Opdrachtgever: Dogterom Family Farm

Installatiebedrijf: Ateco