



ReduNOx uitgegroeid tot vaste waarde in wereld van rookgasreiniging

Sinds 1 januari 2017 gelden er strengere regels voor de uitstoot van stikstofoxide (NO_x) in de glastuinbouw. Deze ontwikkeling heeft het fenomeen rookgasreiniging weer actueel gemaakt. ReduNOx ziet dat terug in een sterk verhoogde belangstelling voor haar producten en diensten.

De opdrachtgevers van ReduNOx hechten volgens directeur Jurjen Haitsma veel waarde aan kwaliteit. „Zij moeten er blind op kunnen vertrouwen dat de rookgassen grondig gereinigd worden. Er kan grote schade aan het gewas ontstaan als er gassen de kas in worden geblazen, die niet goed zijn gereinigd.” Daarnaast bespaart een goede rookgasreiniger installatie de teler energie en geld. „Hoe hoger het gehalte aan gereinigd rookgas is, hoe minder ventilatie er immers nodig is in de kassen.”

Dit streven naar maximale kwaliteit en optimale reiniging vult het leveringsprogramma van ReduNOx in met een oplossing van de Duitse partner H&H. De state-of-the-art

rookgasreiniger installatie FertiCO₂ van H&H bestaat uit de meest duurzame en betrouwbare onderdelen. Roestvrij staal in combinatie met teflon zorgt ervoor dat alle componenten extreem lang meegaan. Een robuuste excentrische vijzelpomp zorgt voor een trillingsvrije ureumaanvoer, terwijl de directe montage op de ureumtank een korte aanzuigafstand en minimale slijtage garandeert. Omdat het reductiemiddel via een gesloten, gecontroleerd systeem loopt, zijn NO_x-waarden (stikstofoxide) van minder dan 10 ppm mogelijk. De gebruikte flowmeter werkt op basis van magnetische inductie en bevat geen bewegende onderdelen. Hierdoor heeft de flowmeter een lange levensduur en kan het

ureumverbruik nauwkeurig worden bijgehouden. „Twintigduizend operationele uren of meer zijn geen uitzondering voor de katalysatoren van de FertiCO₂”, aldus Haitsma. „De installatie kan een volledig seizoen worden gebruikt zonder enig onderhoud of kalibratie.” Ook worden DCL OXI-Blokken gebruikt. Volgens Haitsma de beste OXI-Blokken beschikbaar op de markt.

Jaarlijks onderhoud

Haitsma adviseert gebruikers dan ook om eenmaal per jaar preventief onderhoud te laten uitvoeren aan de FertiCO₂ of andere rookgasreiniger. „Het is exploitatie-technisch het meest verstandig om onderdelen te vervangen voordat ze kapot gaan. Door middel van regelmatige en geplande onderhoudsintervallen voorkom je onnodige bedrijfsstoringen en ben je verzekerd van een optimale CO₂-productie.”

Voor de uitvoering van het onderhoud heeft ReduNOx een eigen team monteurs. Een goede voorraad reserve onderdelen garandeert dat storingen snel opgelost kunnen worden. Haitsma noemt een verouderd, instabiel besturingssysteem als één van de oorzaken van het uitvallen of niet meer naar behoren functioneren van een rookgasreiniger. „Wij kunnen verouderde besturingen upgraden naar de nieuwste technologie. Naast een stabiele besturing heeft dit voor de teler als voordeel dat het systeem op afstand bestuurd, gemonitord en geprogrammeerd kan worden. Dit betekent dat veel storingen op afstand opgelost kunnen worden en dat veel parameters, zoals het ureumverbruik, het aantal draaiuren en de rookgaswaarden op afstand uitgelezen kunnen worden.”

Run op DeNO_x-installaties

Als gevolg van de aanscherping van de NO_x emissie-eisen per 1 januari 2017 is er een ware run ontstaan op DeNO_x-installaties. In een DeNO_x-installatie worden de stikstofoxiden uit de rookgassen via een katalysator omgezet in stikstof

en water, waardoor de uitstoot van NO_x met 95% wordt gereduceerd. „De afgelopen twee jaar hebben we al zestig DeNO_x-installaties geïnstalleerd bij glastuinbouwbedrijven”, vertelt Haitsma.

Het onderhouden van rookgasreinigers is zeer specialistisch werk, dat specifieke eisen stelt aan de monteurs. „Het gaat om geavanceerd en gevoelig materiaal dat zeer nauwkeurig afgesteld en ingeregeld moet worden. Dat is een vak apart, waarbij ook veel geduld om de hoek komt kijken.” Dit is dan ook de reden dat meerdere fabrikanten van rookgasreiniginginstallaties geen eigen service-organisatie hebben. Dit gegeven verklaart volgens Haitsma het karakter van ReduNOx. Inmiddels hebben ook de gevestigde namen de betrekkelijke nieuwkomer geaccepteerd als marktpartij, die staat voor hoogstaande kwaliteit.

Waarin het in Aalsmeer gevestigde bedrijf, naast het leveren van goede kwaliteit, nog meer wil uitblinken is flexibiliteit en persoonlijke aandacht voor de klant. Haitsma: „Daarnaast is onze prijsstelling zeer concurrerend. En dat is voor een teler belangrijk, zeker als het gaat om iets wat hem in zijn beleving niet direct iets oplevert, maar eigenlijk alleen maar geld kost.”

Niet omheen bouwen

ReduNOx is in vier jaar uitgegroeid tot een belangrijke speler in de wereld van de rookgasreiniging. Haitsma heeft daar een paar verklaringen voor. „Wij bouwen de rookgasreiniger op en rondom de WKK-installatie in plaats van de installatie er omheen te bouwen, zoals veel andere bedrijven doen. Dit concept blijkt een schot in de roos. Telers vinden het niet fijn als ze hun ketelhuis moeten laten verbouwen. Dat kost veel geld en ze verliezen vierkante meters, die ze liever gebruiken om gewas te kunnen telen.”

Wat naast het leveren van maatwerk ook een rol speelt bij de snelle groei van het bedrijf, is dat het genoeg alle disciplines in eigen huis



heeft. „Zo doen we onder meer de engineering met eigen mensen. Bij de plaatsing van een DeNO_x-installatie op de WKK-installatie luistert bijvoorbeeld de drukvalberekening erg nauw om de meest optimale oplossing te creëren. Afhankelijk van de situatie kiezen wij er dan bijvoorbeeld voor om de leidingdiameter te vergroten of de DeNO_x-box iets groter uit te voeren.”

Mede dankzij het feit dat ReduNOx weinig afhankelijk is van derde partijen, is het bedrijf in staat om korte doorlooptijden te hanteren. Haitsma: „Met een gemiddelde doorlooptijd van twee weken onderscheiden we ons in de markt.” Zodoende gooien ze ook hoge ogen in andere sectoren. Zij werken bijvoorbeeld voor ook waterschappen, zwembaden en zorginstellingen zoals het AMC in Amsterdam. „En dat is geen partij, die over één nacht ijs gaat.” <