

## Maatwerk-ventilator voor reductie van NOx

*Bij het optimaliseren van productieprocessen spelen meer factoren een rol dan alleen productkwaliteit. Denk bijvoorbeeld aan veiligheid, gezondheid en gebruiksgemak. Daarnaast dient de optimalisatie veelal inpasbaar te zijn in een bestaande situatie.*

*Vanuit die invalshoek kreeg Kiekens de vraag een ventilator te plaatsen bij een verbrandingsketel. De ventilator was bedoeld voor een nieuwe stoomketel met een hogere capaciteit dan de voorgaande.*

### De klantvraag

In het productieproces van onze klant was stoom nodig voor het laten draaien van een turbine. Om die stoom te creëren werd gas gebruikt. Bij verbranding van gas komt echter stikstofoxide (NOx) – een veroorzaker van zure regen - vrij. De gewenste optimalisatie diende de milieubelasting verder te verlagen. De verbrandingsketel werd daarom vernieuwd en daarvoor was tevens een nieuwe ventilator nodig.



Type	16 DFSEN 1250-S
Capaciteit	41.84 m³/sec.
Druk	6.850 Pa (Ptot.)
Procestemperatuur	38° C
Efficiency/ rendement	80,7%
Toerental	1.750 omw/min.
Geïnstalleerd vermogen	390 kW
Bouwworm	Koppelingsgedreven

### Het resultaat

De ventilator werd speciaal ontworpen op de situatie van de klant. Zo pasten we een akoestische aanzuigkap, een aparte aanzuigleiding en een geluiddemper toe. Na fabricage van de onderdelen, demonteerden we de oude ventilator en verzorgden we de engineering van de nieuwe; alles geheel naar wens van de klant.

### Geen product, maar een oplossing

De kracht van Kiekens is ons maatwerk. Wij leveren geen product maar een oplossing. Daarom gaan we bij een nieuwe aanvraag altijd eerst om tafel om zowel de situatie als de wensen en mogelijkheden te bespreken. Zo zorgen wij voor producttoepassingen die daadwerkelijk functioneren zoals gevraagd.

### Complicerende omstandigheden

Tegelijkertijd met het verlagen van de uitstoot van stikstofoxide diende de nieuwe installatie het productieproces te verbeteren qua capaciteit, druk, rendement en geluid. De benodigde ventilator bleek echter veel te groot voor de beschikbare ruimte. Samen met de klant bespraken we de mogelijke oplossingen. Het resultaat was maatwerk. Een passend ontwerp dat voldeed aan de eisen en een slimme oplossing: een ventilator die we op locatie in delen konden inbouwen.

'met  
kiekens  
werkt  
het'

