



Het Discom Effect voor energieopwekking

In het complexe proces van energieopwekking speelt Discom een belangrijke rol. Al meer dan 35 jaar leveren we oplossingen voor uitlaatgassensystemen. Onze ervaring gaat ver. Geen geavanceerde technische installatie of Discom heeft er een systeem voor in huis. Of het nu gaat om een (nood-)stroomset, een warmtekrachtinstallatie of een door diesel- of gasmotor aangedreven energiecentrale. In alle gevallen bent u zeker van oplossingen die tegemoet komen aan de vereisten voor een optimaal functionerend systeem. Vereisten zoals efficiency, doelmatigheid, betrouwbaarheid en veiligheid. Wilt u ook voor uw uitlaatgassensysteem geen enkel risico nemen? Dan is Discom de specialist die u totaaloplossingen én de bijbehorende garanties kan bieden.

Discom B.V.
Staalindustrieweg 5
2952 AT Alblaserdam
Nederland
T. +31 (0)78 68 10 960
F. +31 (0)78 68 10 970
info@discom.eu
www.discom.eu

Solutions for noise, emission and heat

Het Discom Energie Effect

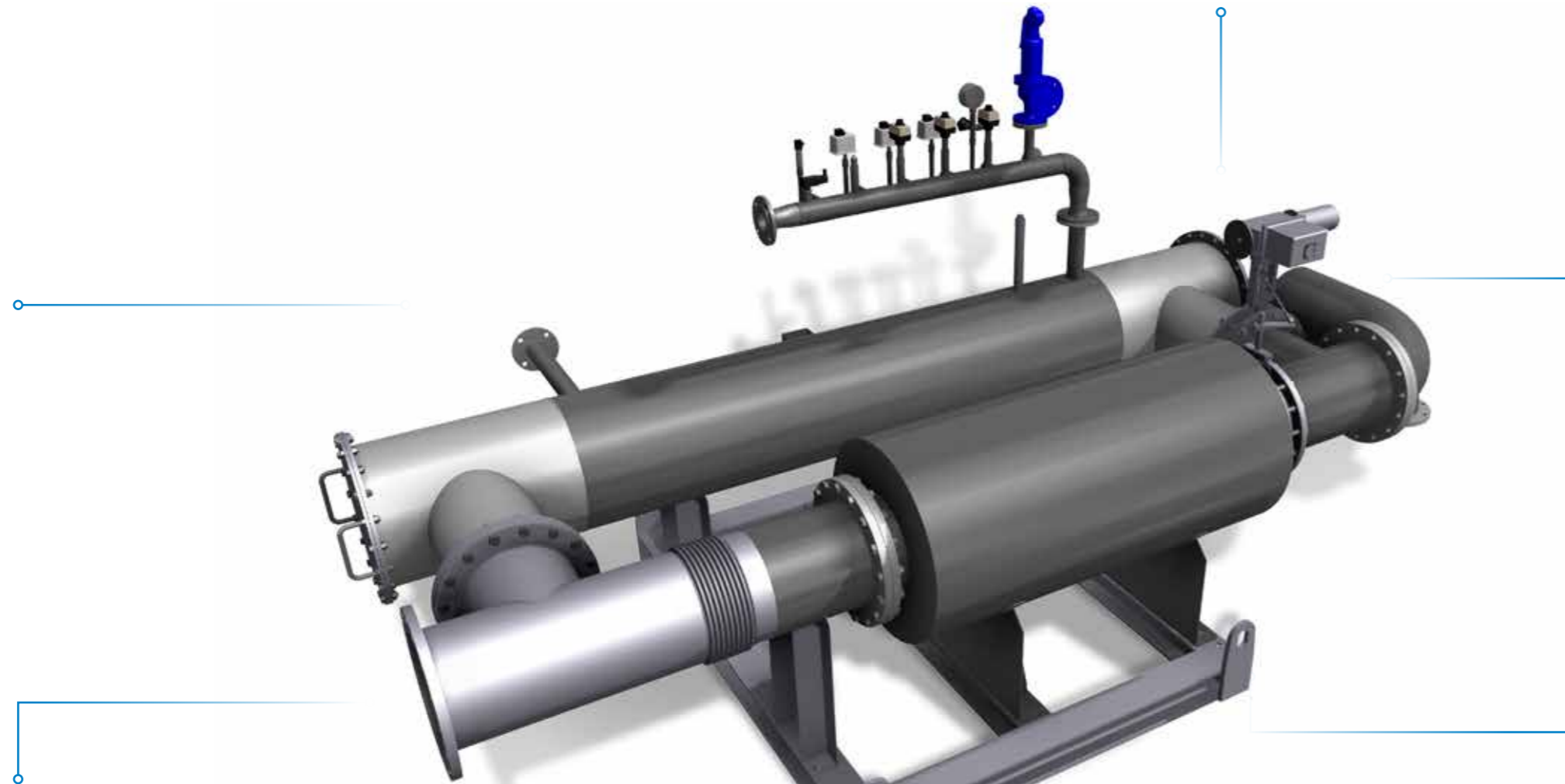


Solutions for noise, emission and heat

Als ontwerper, bouwer of exploitant kent u het belang van betrouwbaarheid en veiligheid bij installaties voor energieopwekking. Het zijn precies de eigenschappen waar Discom om bekend staat. In ruim drie decennia tijd hebben we honderden verschillende installaties uitgerust met complete uitlaatgassensystemen. Of het nu gaat om een enkele geluiddemper, een schoorsteen of een compleet systeem inclusief warmteterugwinning, emissiereductie en of CO₂ bemesting: Discom heeft het systeem dat naadloos in uw proces past. In dat proces gaat het om het realiseren van een steeds grotere efficiency in combinatie met een zo laag mogelijke milieubelasting. Het is ook de uitdaging voor Discom. Daarom staan onze uitlaatgassensystemen niet op zichzelf, maar is elk systeem onderdeel van een totaalconcept van componenten die niet los van elkaar kunnen worden gezien.



Thermische isolatie Er zijn drie hoofdredenen om uitlaatsystemen te isoleren van verbrandingsmotoren. Vermindering van warmte uitstraling, verhoging van de veiligheid door afscherming van hete delen en vermindering van warmteverlies voor nieuwe benutting. Discom levert voor deze situaties passende oplossingen en ondersteuning bij de juiste keuze; of het nu gaat om isolatiematrassen of met speciale beplating afgeschermd isolatie. Alle componenten worden compleet geïsoleerd aangeleverd.



Warmte hergebruik De hete uitlaatgassen van de motoren van een verbrandingsmotor bevatten nog veel energie. Een deel van deze energie kan weer gebruikt worden. Discom biedt de mogelijkheid tot hergebruik hiervan, door plaatsing van een warmtewisselaar in het uitlaatsysteem. Deze energie kan bijvoorbeeld worden gebruikt voor de verwarmingsradiatoren.



'Droge' uitlaatgassystemen Ondanks de ruimteproblemen in een generatorset kan Discom een 'droog' uitlaatsysteem ontwerpen, dat aan de eisen voldoet. We ontwerpen en produceren 'droge' dempers in vele vormen. Met optimaal volumegebruik, goede akoestische resultaten en respect voor de maximaal toelaatbare tegendruk in het uitlaatsysteem. In de meeste gevallen voorzien van een geïntegreerde en gecertificeerde vonkenvanger.

CO₂ bemesting Discom levert inmiddels ook complete uitlaatgassystemen voor warmtekrachtcentrales en speciale systemen voor de glastuinbouw. Met geavanceerde rookgaskoel- en reinigingsinstallaties worden de uitlaatgassystemen van de gasmotor zodanig bewerkt, dat ze voor groeibevordering van het gewas in de kas worden hergebruikt. Een speciale controle eenheid bewaakt de samenstelling van het uitlaatgas waardoor een betrouwbare en zuivere bemesting is verzekerd.



Uitlaatgas nabehandeling In onze steeds drukker wordende samenleving is er steeds meer aandacht voor de uitlaatemissies; wegnemen van dieselgeur, verwijderen van roet of reduceren van NO_x. Door toepassing van oxidatiekatalysatoren, roetfilters en SCR systemen weet Discom bij nieuwe en bestaande motoren aanzienlijke milieuvordelen te realiseren. Hierbij is een custom made oplossing veelal noodzakelijk, waarbij rekening wordt gehouden met geluid, tegendruk en trillingen.



Een goede voorbereiding bepaalt het resultaat

Het uiteindelijke effect van een systeem wordt vooral in het beginstadium bepaald. Door Discom al in het ontwerp stadium in het proces te betrekken, kunt u de output van uw uitlaatgassensysteem optimaliseren: een systeem met de ideale prijs/prestatie-verhouding. Bij Discom zit u aan tafel met ervaren engineers. Engineers die er de tijd voor nemen om uw eisen en wensen vast te stellen. Die zorgvuldige aanpak resulteert in een helder advies, met gebruikmaking van akoestische, druktechnische, FEM- en CFD-rekentechnieken. En ook de ervaring van de engineers draagt bij aan de optimale oplossing. Ook onze gespecialiseerde partners op het gebied van emissietechniek en warmteterugwinning zijn inzetbaar voor een optimaal resultaat.

Zekerheid voor alles

In veel gevallen gaat het om een bijna onmogelijke combinatie van vereisten. Die uitdaging nemen we bij Discom graag aan. Maar wel binnen de grenzen van de realiteit: zodra betrouwbaarheid en veiligheid van uw installatie in het geding zijn, mag u daarover een objectief oordeel verwachten. Als specialist op het gebied van uitlaatgassensystemen beschikken we vanzelfsprekend over alle benodigde certificaten. Ook voldoet Discom aan de geldende normeringen die van toepassing zijn in de energiesector. Tel die voordelen bij elkaar op en u kunt constateren dat ons specialisme een gedegen fundament kent. Het is het fundament onder de optimale oplossing en het ontzorgen van u als opdrachtgever. Het Discom Effect.

Hoeveel meer zekerheid wilt u hebben?

Energieopwekking vraagt tegenwoordig om hoogstaande oplossingen. De oplossingen van Discom. Ook voor uw bedrijf of industrie zijn we in staat om de effectiviteit van een uitlaatgassensysteem te verhogen. Kies daarom ook voor het Discom Effect.