

Project: Crematoriuminstallaties

Fabrikant: DFW Europe B.V.

Toepassing: Industrieventilatoren, type P2M

AAN HET WOORD...

Duurzaamheid betekent onder meer 'geproduceerd of verkregen op een manier die het milieu en de natuur zo min mogelijk belast'. Net als bij veel andere bedrijfstakken besteed ook de crematiebranche veel aandacht aan duurzaamheid. Het energieverbruik tijdens het crematieproces staat daarbij centraal. Dat is namelijk waar forse besparingen, zowel in de kosten als in de milieubelasting gerealiseerd kunnen worden.

DFW Europe is gespecialiseerd in het ontwerpen, fabriceren en installeren van crematoriuminstallaties. De nieuwste innovatie van DFW Europe is een elektrische crematieoven, de DFW Electric. Door de hoge mate van

efficiëntie is het proces in staat om de energie die vrijkomt bij een crematie om te vormen naar duurzame energie.

“Door de ovens voortdurend op temperatuur te houden, bieden we optimale bezuiniging.”

Energieverbruik is grote kostenpost

Het hoofdkantoor van DFW Europe is gevestigd in Nederland; Broek op Langedijk. Dennis Jacobs is er

Technical Sales Customer Advisor en verantwoordelijk voor de verkoop in Europa. Jacobs: “De vraag naar een duurzaam crematieproces is in de jaren alleen maar toegenomen. Het energieverbruik is een grote kostenpost voor een crematorium. Onderzoek, innovatie, testen en vooral ook gesprekken met onze afnemers hebben twee jaar geleden concreet geleid tot de introductie van de DFW Electric.

En dat blijkt een schot in de roos. Per crematieproces kunnen we met de DFW Electric een reductie op de energiekosten realiseren van meer dan 50% ten opzichte van gas. Dat is veel, maar het gaat om meer dan dat. Bij gebruik van een elektrisch gedreven crematieoven komt er



Het crematorium in Almere is een van de eerste crematoria in Nederland waar een energiezuinige elektrische crematorium installatie is geplaatst.

Industrieventilatoren zorgen voor goede werking crematieovens.

110 kg minder CO₂ in het milieu terecht. Ditzelfde effect van vermindering is ook bij de emissie van de stikstofoxides, de wel bekende NOx-uitstoot. De elektrisch gedreven crematieoven laat ook hier een zeer grote reductie zien van meer dan 50% ten opzichte van de gas gedreven crematieoven. Kortom, ook hier de grote winst van het elektrisch crematieproces.”

Ventilator zorgt voor onderdruk

De nieuwe elektrische oven gedraagt zich als een batterij en blijft continu op temperatuur. Zo wordt er geen energie verloren aan de opwarming van de ovens. De energie die vrijkomt bij een crematie wordt omgevormd naar duurzame energie. Per oven wordt één ventilator van Systemair toegepast.

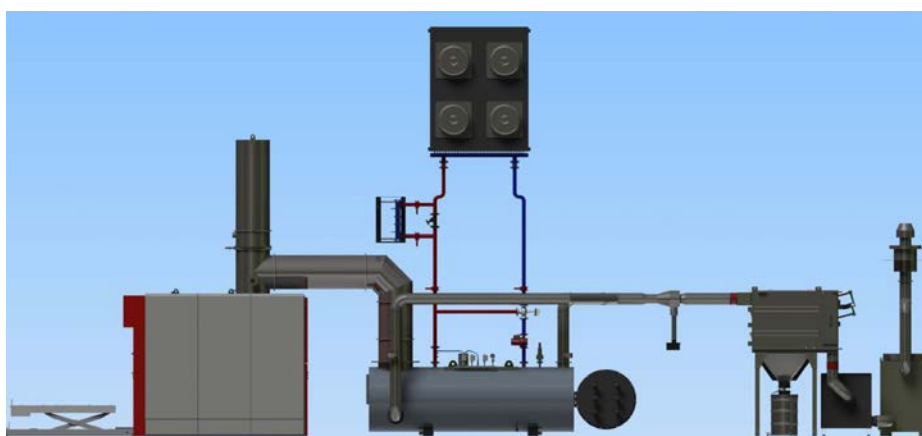
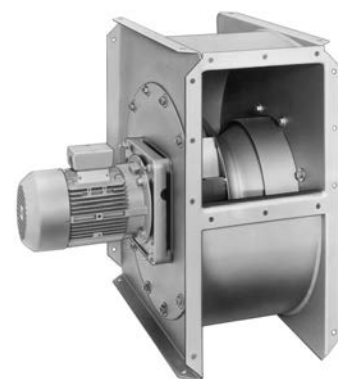
In het geval van de DFW Electric is er gekozen voor de P2M. Een direct gedreven centrifugaal ventilator, speciaal voor industriële toepassingen, die geschikt is om toe te passen bij hoge mediumtemperaturen. Het doel van de ventilator is om onderdruk te behouden in de oven. De ventilator heeft daarbij een tweevoudige werking: de rookgassen worden eerst door het filtersysteem getrokken en uiteindelijk aan het einde

“In onze branche kijkt iedereen naar duurzaamheid en energiebesparing.”

van het proces door een actief koolvat ‘geduwd’.

Jacobs: “Deze ventilator kan temperaturen hebben van 200°C. Dat is voor ons één

De P2M industrieventilator heeft een scrollbehuizing met directe aandrijving zonder koppeling en een enkele inlaat. Deze ventilator is geschikt voor mediumtemperaturen van -20°C tot +300°C en kan tevens uitgevoerd worden in ATEX, category 2 en 3; gas en stof.



Schematische weergave van de DFW Electric met filtersysteem. De Systemair ventilator bevindt zich in de oven.

reden om voor deze ventilator te kiezen. Een andere reden is de goede band met Systemair. Met onze klanten gaan wij een jarenlange relatie aan. Een oven gaat immers minimaal zo’n twintig jaar mee. Dan is het voor de hand liggend om ook te kiezen voor een duurzame relatie met onze toeleveranciers.”

Klantspecifieke wensen

Ieder gebouw is verschillend. De ovens van DFW Europe zijn daarom maatwerk. Aanpassingen aan de installatie en klantspecifieke wensen zijn voor de mensen van DFW Europe vanzelfsprekend. Net zoals het voor Systemair vanzelfsprekend is om

desgewenst aanpassingen te doen aan de ventilatoren.

Het uitgebreide programma industrieventilatoren van Systemair omvat direct- en V-snaar aangedreven ventilatoren van topfabrikanten als Rucon, Nicotra Gebhardt, Ferrari Ventilatori en Systemair. Ze worden gebruikt in zowel industriële installaties als in machines en bieden bedrijfszekerheid onder de meest extreme omstandigheden. Zeer hoge of lage temperaturen, corrosie, explosie, bijtende of verontreinigende stoffen, Systemair industrieventilatoren zijn altijd afgestemd op het ‘zware’ werk.