

Natuurlijke ventilatie bij Xerox

Xerox is alom bekend om haar digitale kopieermachines. Daarnaast produceert Xerox zowel printers, fax apparaten en document management software. Voor alle apparatuur levert Xerox ook de verbruiksmaterialen (bijv. toners).

De vestiging te Venray is onderdeel van de Europese Manufacturing & Supply Chain organisatie. Op deze locatie worden o.a. de verbruiksmaterialen van kopieerapparaten gemaakt.

Op diverse spuitgietmachines worden plastic korrels samengeperst tot een zogenaamde Customer Replacable Unit. Deze cassettes worden in een kopieer machine geplaatst en bevatten de benodigde toner. Bij het persen van de plastic onderdelen komt veel warmte vrij.

Bovema is in de arm genomen naar aanleiding van een onderzoek door de afdeling Arbo & Milieu. Het onderzoek resulteerde in een aanbeveling om de hittebelasting tijdens de zomermaanden te verminderen.

In overleg met de technisch adviseur van Bovema is besloten om zes regeninslagvrije lamellenventilatoren, type **TMS-DR** in het dak te plaatsen. Het bleek mogelijk om gebruik te maken van enkele reeds bestaande opstanden. De lichtdoorlatende ventilatie-eenheden vervingen hierbij de lichtkoepels. De *hoge interne warmtelast* die wordt veroorzaakt door de spuitgietmachines wordt nu in de zomermaanden afgevoerd.

De regeninslagvrije lamellenventilatoren zijn aangesloten op het gebouw beheersysteem. Hierdoor kon gebruik worden gemaakt van de reeds aanwezige regelapparatuur. De top-kleppen sluiten automatisch bij regen terwijl de zijkleppen open blijven staan. Het is ook mogelijk de natuurlijke ventilatoren geheel te sluiten zodat de warmte van de machines in de wintermaanden niet verloren gaat.

De heer Verheijen is werkzaam als Facilities Engineer bij Xerox. "Het natuurlijke ventilatiesysteem is gebaseerd op de bepaling van de behaaglijkheid. Op basis van diverse factoren kan worden voorspeld hoe warm of koud een groep mensen een binnenklimaat ervaart". Door gebruik te maken van natuurlijke luchtafvoer, in plaats van mechanische ventilatoren, wordt er bespaard op elektriciteitskosten. Tevens is er sprake van minder geluidsproductie.

Natuurlijke ventilatie past hierdoor perfect in een milieuvriendelijk bedrijfsbeleid.



S-air International B.V.

Tel: +31 24 373 2 373

Fax: +31 24 373 7 456

E-mail: info@s-air.nl Web: www.s-air.nl www.bovema.nl