

## Verwarming en filtering bij BUVO Castings (aluminium spuitgietbedrijf)

BUVO Castings is een bedrijf dat aluminium hogedrukgietsproducten vervaardigt waarbij procesbeheersing en marktgericht ondernemen een belangrijke basis vormen. De procesbeheersing komt tot uitdrukking in het hoge kwaliteitsniveau dat aan product en organisatie gesteld wordt. Binnen Buvo Castings wordt onderscheid gemaakt tussen 2 gieterijen, waarvan er één in

het verleden werd voorzien van een mechanisch luchttoevoersysteem.

De twee gieterijen staan echter in open verbinding met elkaar en daarom was dit bestaande mechanische luchttoevoersysteem niet toereikend om de enorme hoeveelheid vrijkomende warmte op adequate wijze te ventileren.

### Klimaattechnisch onderzoek

Bovema heeft na een klimaattechnisch onderzoek een ventilatiesysteem ontworpen waarin zowel de luchttoevoer als de luchtafvoer op mechanische wijze wordt uitgevoerd. Bovendien werd het bestaande mechanische luchttoevoersysteem geïntegreerd in het nieuwe totale ventilatiesysteem.

### Het totale ventilatiesysteem bestaat nu uit:

- 2 stuks luchttoevoer-eenheden, totaal 120.000 m<sup>3</sup>/h, 100% buitenlucht, frequentie-geregeld;
- Luchtverwarming door middel van directe verbranding van aardgas (make-up-air);
- Compleet vervaardigd uit lichtgewicht corrosiebestendig aluminium.
- 2 stuks luchttoevoerkanaalsystemen met nozzles voor gelijkmatige luchtverdeling.
- 18 stuks mechanische luchtafvoer-ventilatoren, totaal 120.000 m<sup>3</sup>/h.
- 1 stuks centrale schakelkast met digitale regeling. t.b.v. bediening en visualisatie van het totale mechanische ventilatiesysteem (op afstand).

Met de gerealiseerde ventilatiecapaciteit van 120.000 m<sup>3</sup>/h worden de gieterijen voldoende ververst.

Door dit ventilatiesysteem wordt gedurende alle seizoenen perfect ingespeeld op de klimatologische omstandigheden en voldoende frisse buitenlucht op de werkplekken wordt toegevoerd.



**S-air International B.V.**

Tel: +31 24 373 2 373

Fax: +31 24 373 7 456

E-mail: [info@s-air.nl](mailto:info@s-air.nl) Web: [www.s-air.nl](http://www.s-air.nl) [www.bovema.nl](http://www.bovema.nl)