

Nieuwe kantoorruimte en toonzaal VIVOX vraagt om energiezuinige verwarmingssysteem

Als constructeur van direct gestookte warme luchtgeneratoren staat VIVOX reeds jaren garant voor energiezuinige en betrouwbare verwarmingssystemen in verkoops-, opslag- en productieruimtes. Bij het vernieuwen en uitbreiden van de productie vestiging in Harelbeke werd tevens een nieuwe showroom en burelen gebouwd. Het sprak voor zich dat de verwarming van de burelen en showroom dan ook een toonbeeld van zuinigheid diende te zijn.

In 2006 bracht VIVOX als eerste een condenserende gasgestookte warme luchtgenerator op de markt. Dit toestel werd speciaal ontworpen om direct in de te verwarmen bedrijfsruimte opgesteld te worden en haalt bij deellast rendementen tot boven de 107%. Voordelen van dit systeem zijn een lager

verbruik, lager geluidsniveau en een afwezigheid van thermische stratificatie. Het spreekt dan ook voor zich dat voor deze condensatietechnologie gekozen werd. Gezien meerdere lokalen moeten verwarmd worden werd geopteerd om de luchtgenerator in een stookplaats te plaatsen en via een kokernet de warmte te verdelen naar de diverse lokalen.

Luchtaanzug en pulsie werden conform NBN 61.001 voorzien van brandkleppen en in de luchtkanalen werden automatisch gestuurde regelkleppen geplaatst zodat enkel warmte toegevoerd wordt waar het echt nodig is. Het plaatsen van geluidsdemping in de aan- en afzuigkanalen zorgt voor een geluidsdrukkniveau van minder dan 38 dBA in het bureel. De eisen gesteld in de showroom verschillen van deze in de burelen. Voor elk lokaal werd

dan ook het meest geschikte uitblaasrooster gekozen. Voor de showroom werden dit een drietal straalpijpen, terwijl voor de burelen waar de plafondhoogte beduidend lager is, geopteerd werd voor wervelroosters.

Terugzuig van de lucht gebeurt op vloer-niveau zodat geen thermische stratificatie optreedt. Terugzuig openingen werden esthetisch weggewerkt onder een vloerplint. Bijkomend werd gekozen om de lokalen in de zomer te koelen door s' nachts koude buitenlucht aan te zuigen (free-cooling). Door het automatisch sturen van een aantal regelkleppen zuigt het toestel via een koker koude buitenlucht in de lokalen. Via enkele dakramen wordt de warme binnenlucht dan uit het lokaal verwijderd. Zodoende worden de lokalen elke ochtend gekoeld tot een behaaglijk temperatuur en dit zonder een energieverblindende airco installatie.

De sturing van de verwarming gebeurt met de ingebouwde regelaar met een uitgebreid aantal regelparameters.

Zo wordt hier de sturing verwezenlijkt door gebruik te maken van de kamer-, uitblaasen buitentemperatuur, dag -nachttemperatuur, weekprogramma, verlofdagenkalender en een optimalisatie van de starttijd. Deze regelaar zorgt in combinatie met een modulerende brander en de condenserende werking voor een bijzonder energiezuinige verwarming. Zo werd over een heel stookseizoen minder dan 1000 m³ gas verbruikt, en dit voor een te verwarmen oppervlakte van 450m².



VIVOX

Gentsesteenweg 121, 8530 Harelbeke
Tel. 056-71 17 11 - Fax. 056-71 07 26
e-mail : info@vivox.be
Website: www.vivox.be