

PAPIERSTAD IN OVERPELT KIEST VOOR ENERGIE-EFFICIËNT EN COMFORTABEL KLIMAAT

De 360-cassette van Samsung heeft een uniek rond design. Ze combineert comfort, een optimale verwarming en een tochtvrije koeling in iedere hoek van de ruimte, met een hoog rendement en energiebesparing. Het ronde design past uitstekend in ruimten met een moderne, industriële uitstraling. Papierstad in Overpelt heeft dan ook bewust voor dit warmtepompstelsel gekozen en trekt hiermee de kwaliteit van haar aanbod door naar haar omgeving. **DOOR RUDY GUNST**

In 1953 kocht Roger Sleurs zijn eerste drukmachine voor kleine drukwerken en opende hij samen met zijn echtgenote Mia Baeten in Overpelt een papierwarenhandel. 30 jaar later investeerden zoon Michel en dochter Kristien volop in de uitbreiding van de onderneming. Er kwamen nieuwe machines voor de offsetdrukkerij en een nieuw gebouw voor de papierwarenhandel. Het oude Papierwaren Sleurs werd omgedoopt tot Papierstad. In de wijde omtrek staat deze papierwarenhandel bij particulieren en bedrijven bekend om de grote keuze aan kantoorartikelen en de bijzondere aandacht voor kwaliteit. Ergonomie

en duurzaamheid staan hoog in het vaandel. Een gezond en comfortabel binnenklimaat voor zowel de werknemers als de klanten was dan ook een belangrijke vereiste bij de keuze van het warmtepompstelsel voor het nieuwe gebouw.

Kwaliteitsgarantie

"Ik trek de eisen die ik stel aan mijn producten ook door voor de technieken die worden gebruikt in mijn gebouw", vertelt Michel Sleurs. "De kwaliteit moet gegarandeerd zijn. Nieuwe ontwikkelingen schuw ik zeker niet, maar ik weet wel graag hoe iets werkt en waarom. Ook ben ik wel gevoelig voor design.



Het is dus niet vreemd dat ik ben gevallen voor de 360-cassette van Samsung. Deze ronde cassette zorgt voor een optimale verwarming en tochtvrije koeling. Zes cassettes volstaan voor het handhaven van de ideale temperatuur in de winkel van 1.200 m². Het was mogelijk geweest om de cassettes tegen het plafond te plaatsen, maar we kozen voor een zichtbare plaats, zwevend onder het plafond."

Gelijkmatige luchtverdeling

Danny Mivis, salesmanager bij Ambrava, de importeur van Samsung-warmtepompen, licht de techniek van de 360-cassette toe. "Kenmerkend voor deze cassette is de volledig ronde vormgeving en het ontbreken van uitblaaslijnen. In plaats van lijnen wordt gebruikgemaakt van drie kleine stuurventilatoren die de lucht optimaal sturen. Om comfort op maat te bereiken, kan de lucht in drie segmenten van 120° individueel gestuurd worden. Ook kan de luchtstroom vrijwel horizontaal gericht worden, met als resultaat een gelijkmatige luchtverdeling in iedere hoek van de ruimte, een groter comfort

In de kassazone werden textielkanalen aan de Samsung-kanaalmodellen gekoppeld.

en een hoger rendement."

"Bovendien is bij de ontwikkeling van de 360-cassette rekening gehouden met het coanda-effect, het verschijnsel dat stromende gassen zoals lucht de kromming van een oppervlak volgen. Volgens dit verschijnsel blijft lucht die hoog uitgeblazen wordt aan het plafond kleven, waar ze vermengd wordt met aanwezige lucht, om vervolgens goed verdeeld in de ruimte terecht te komen. Dit principe gaat echter niet meer op wanneer de lucht onderweg tegen obstakels zoals lampen en balken botst. De lucht valt dan direct omlaag en veroorzaakt tocht op de ene plaats terwijl de andere plaats niet bereikt wordt. De stuurtechniek in de 360-cassette maakt het mogelijk de lucht iets verder op te trekken, zodat ook een gelijkmatige luchtstroom mogelijk is in ruimtes met obstakels of waar de cassette niet direct onder het plafond geïnstalleerd is, zoals het geval is in Papierstad."

Eyecatcher

Een warmtepomp cassette die een designprijs wint (VSK Design Award 2016); dat is niet alleen opvallend, maar ook de bevestiging van een trend. De trend waarbij beleving van de ruimte om méér vraagt dan comfort in temperatuur, maar waar ook hoge

De 360-cassettes kregen een zichtbare plaats, zwevend onder het plafond.

eisen gesteld worden aan de esthetiek. De 360-cassette is standaard verkrijgbaar in wit of zwart met een rond of vierkant paneel. Daarnaast is ook maatwerk mogelijk en ondersteunt Ambrava de gebruiker om de cassette te integreren in het interieur. Danny Mivis: "De kunststof panelen van de 360-cassette kunnen in principe in iedere kleur geleverd worden of voorzien worden van een afbeelding. Het komt dan ook steeds vaker voor dat grote horeca- of retailketens hun logo op het paneel laten spuiten. De cassette wordt dan getransformeerd in een eyecatcher met commerciële meerwaarde."

De installatie

Bij Papierstad werden zes cassettes opgehangen, gekoppeld aan een Samsung-warmtepomp. De installatie is een energiezuinig warmtepompstelsel waarbij verwarmen en koelen geïntegreerd zijn in één systeem. Naast de 360-cassettes in de open winkelruimte leverde Ambrava ook een oplossing voor de kassazone. Deze zone grenst aan de grote buitendeuren en de ruimte heeft hier een laag plafond. Vroeger klaagden de werknemers over tocht door de roosters en het was ofwel te koud ofwel te warm. Met de installatie van een Samsung-kanaalmodel met luchtslangen is dit probleem verleden tijd. "We hebben onze kanaalmodellen voorzien van textielslangen", aldus Danny Mivis. "De perforaties in de textielslangen creëren een luchtstroom die niet alleen een comfortabel binnenklimaat oplevert, maar ook dienstdoet als luchtgordijn. Op die manier wordt een ideale werk- en winkelomgeving gegarandeerd."

Danny Mivis (salesmanager bij Ambrava), Michel Sleurs (zaakvoerder Papierstad) en Raymond Koevermans (directeur business development bij Ambrava).

Eurovent-gecertificeerd

Raymond Koevermans, directeur business development bij Ambrava, vult aan: "Samsung is een fabrikant met een visie op duurzaamheid en verantwoordelijkheid, die jaarlijks zwaar investeert in R&D. De koel- en verwarmingscapaciteiten van de systemen worden dan ook voor certificering aangeboden aan Eurovent, de onafhankelijke keuringsinstantie voor klimaatinstallaties. Deze certificering biedt de installateur en de uiteindelijke gebruiker van het systeem de zekerheid dat het systeem voldoet aan de opgegeven ontwerp- en verbruikspecificaties. Wij hechten zeer veel waarde aan het feit dat onze systemen de beloofde rendementen halen en opgegeven COP-waarden tot een buitentemperatuur van -10°C waarmaken."

www.samsung-klimaat.be

