

## STATE-OF-THE-ART KOELEN EN VERWARMEN IN GERENOVEERD KANTOORGEBOUW

Een kantoorgebouw langs de Gossetlaan in Groot-Bijgaarden, dat dateerde uit begin jaren '70, was aan een grondige renovatie toe. Het tot op de betonstructuur gestripte gebouw werd heropgebouwd volgens de hedendaagse comfortvereisten. In samenspraak met Frigo installeerde Gert Daels Techniek uit Zulte er een efficiënte koel- en verwarmingsoplossing met state-of-the-art Panasonic-technologie. **DOOR PHILIP DECLERCO**

Naar een ontwerp van A2S-architecten liet de bouwheer de bestaande structuur met de kleine ruimtes en centrale gangen wijzigen in landschapsbureaus. Beglaasde wanden geven zicht op de centrale gangen. Het gebouw dat drie bouwlagen telt, werd op een dusdanige manier heringericht dat het zowel in zijn totaliteit als per bouwlaag kon worden verhuurd. Inmiddels is het volledig verhuurd aan een toeleverancier van medisch materiaal. Voor het gros van de technieken werkte de bouwheer samen met het installatiebedrijf van Gert Daels, naast gecertificeerd koeltechniker en warmtepompinstallateur, ook erkend als airco-energieskundige.

### Bedrijfszeker en energie-efficiënt

Op basis van de architecturale plannen maakte Frigo de nodige warmteverlies- en koellastberekeningen. Rekening houdend met de oriëntatie van het gebouw, de grote glaspartijen, en het moduleerbare karakter van het gebouw werd geopteerd voor drie Panasonic VRF-systemen – 2 x 10 pk en 1 x 8 pk – één per bouwlaag. De keuze viel op ECOi EX 2-pijpssystemen, meer bepaald de EX-reeks. "Een bedrijfszekere oplossing waarmee goede

rendementen worden behaald. Deze werden op het platte dak opgesteld op trillingsvrije SUMO-blokken, die zorgen voor een optimale lastenverdeling. Het systeem behoudt bij zeer lage temperaturen zijn capaciteit, levert ook in deellast een toprendement en biedt ten alle tijde een optimaal comfort. Het opstartvriendelijke systeem is zelfstellend en werkt op basis van koelmiddel R410A. De 4-wegcassettes hebben pluspunten naar verwarmen en koelen. De rooster met individueel gemotoriseerde flappen beschikt over het ECONAVI-systeem. Bij eventuele langere afwezigheid in de ruimte kan het toestel door automatische setpunt aanpassing overgaan tot verregaande energiebesparing", aldus Maarten Viaene van Frigo.

**Maarten Viaene en Pieter Coucke (beiden Frigo), Gert Daels en echtgenote Natasja Meheus (Gert Daels Techniek) bij de 4 ECOi EX-buiteneenheden.**



**Een van de Panasonic 4-wegcassettes met ECONAVI.**

### Knelfittingen

"Het serverlokaal werd uitgerust met PACi, een professionele split-oplossing van Panasonic die eveneens deel uitmaakt van hetzelfde platform. "Daarnaast maakt de Panasonic AC Smart Cloud het mogelijk de installatie te bedienen en te servicen vanaf afstand, bijvoorbeeld bij een foutmelding op een toestel. De installatie werd uitgevoerd met Zoomlock, de nieuwe, eenvoudige methode met knelfittingen om sneller en efficiënter te monteren", vult Viaene aan.

### Nanoe-luchtreiniger

"Aangezien het een kantooromgeving betreft, werd er geopteerd voor een balansventilatiesysteem (pulsie-extractie)", aldus Gert Daels. "In de nabijgelegen loods, eveneens in gebruik door dezelfde huurder, zijn een klein labo en enkele kantoren ondergebracht. Ook hier werd een Panasonic warmtepomp met inbouwcassettes geïnstalleerd. Een van de 4-wegcassettes is uitgerust met een Nanoe-luchtreiniger. Deze zuivert heel efficiënt de lucht in het labo van schadelijke schimmels, bacteriën, virussen etc. Ook de batterij van de 4-weg cassette geniet een zelfreinigende functie via dit systeem."

### CO<sub>2</sub>-bootcamp

Voor de laatste vijf jaar is de samenwerking tussen Gert Daels en Frigo sterk gegroeid. "Voor wat aircomponents en toebehoren betreft, werken we regelmatig samen. Ook voor koeltechniek is er een goede wisselwerking gegroeid. Onlangs volgde ik bij Frigo een van de CO<sub>2</sub>-bootcamps over de nieuwste ontwikkelingen inzake koudemiddelen", aldus Daels.

| [www.frigro.be](http://www.frigro.be)



De installatie werd uitgevoerd met Zoomlock, een eenvoudige methode om sneller en efficiënter te monteren. (foto Frigo)

### Gert Daels Techniek kort

Samen met zijn echtgenote nam Daels in 2006 het interieur-inrichtingsbedrijf van zijn schoonvader in Zulte over, waarna de activiteiten in de richting van koeling en warmtepompen werden geheroriënteerd. "De focus ligt vooral op projecten met comfort- en designgerelateerde aspecten en verregaande integratie van technieken in het interieur. Denk aan showrooms en kantoorgebouwen", zegt Daels. Er is al meer dan 25 jaar een samenwerking tussen het Oost-Vlaamse bedrijf en Frigo.

[www.interieur-gertdaels.be](http://www.interieur-gertdaels.be)

# Panasonic

## SNEL EN KRACHTIG KOELEN EN VERWARMEN



### PANASONIC, DE PROFESSIONELE OPLOSSING

- De slimme thermostaat 'Econavi' zoekt steeds naar uw optimale comfort
- Voor elke toepassing een gepast toestel. Van single split tot heat recovery VRF systemen
- Laag energieverbruik en geen stroompieken met gas aangedreven VRF (ECO G)



heating & cooling solutions

[www.aircon.panasonic.eu](http://www.aircon.panasonic.eu)  
[www.panasonicproclub.com](http://www.panasonicproclub.com)