

## Een nieuwe geluidloze verwarming voor de Technische School



De algemene directie van het onderwijs van de Provincie Luik wenste, uit zorg voor het comfort en de veiligheid van de leerlingen, de verwarming van het bouwatelier te vervangen. Het gebouw maakt deel uit van de Technische school van Seraing, gelegen rue Petermann.

De verwarming was daar verouderd en had een aanzienlijk energieverbruik.

De vervanging van de verwarming werd besloten en de prijsaanvragen opgesteld met als voornaamste criteria: zuinigheid, milieuvriendelijkheid en veiligheid, met daarbij een optimaal gebruikscomfort.

Het voorstel, door de firma THERMOCALOR aangeboden, van verwarming door ECOGAS stralingsbuizen werd goedgekeurd.

### Oplossing

De nieuwe gesloten versie van de ECOGAS straler werd aanvaard voor meerdere redenen:

- o Energiebesparend verbruik dankzij de voordelen van de infrarode stralingsverwarming.
- o Geluidloos gebruik dankzij de nieuwe ECOGAS brander, ontwikkeld door Termico, die een geluidloze werking verkrijgt met daarbij een krachtige verbranding en een goede temperatuurverspreiding.
- o Aanvaarding van het gesloten systeem, ook type C genoemd: door een dubbelwandig kanaal worden de verbrandingslucht buiten het gebouw aangezogen en de rookgassen naar buiten afgevoerd. Dit systeem, vergelijkbaar met het gesloten principe van de wandketels, respecteert de normen in verband met rookafvoer type C, wat betekent dat het toestel volledig afgesloten van de lucht binnen het gebouw is.



De samenwerking werd met de firma THERMOCALOR ontwikkeld, zij hebben de installatie van het systeem uitgevoerd.



### Bemeting

Voor de te verwarmen ruimte werden 6 EG 42 stralers type C en 2 EG 25 stralers type C voorzien.

De geïnstalleerde stralingsbuizen werden gekozen onder verschillende modellen waarmee kan voldaan worden aan alle behoeften, zowel voor zonale als globale verwarming, in de ambachtelijke, de tertiaire en de industriële sector: industriële hallen, opslagplaatsen, werkplaatsen, showrooms, garages, koetswerkbedrijven, winkels, sporthallen, horecaterrassen, kerken, ... meer dan 3.200 referenties in Frankrijk en België.

### 3 beschikbare vermogens

ECOGAS type EG 16.1:  
vermogen 16,4 kW Hs ( 14,6 kW Hi)  
ECOGAS type EG 25.1:  
vermogen 23,0 kW Hs (20,9 kW Hi)  
ECOGAS type EG 42 :  
vermogen 40,3 kW Hs (36,3 kW Hi)

### 3 beschikbare uitvoeringen

Standaard  
Hoog rendement  
Esthetisch

### Elke versie kan in 3 verschillende configuraties geleverd worden:

Type A voor gebruik in open gebouwen of heel sterk verluchte lokalen.

Type B met aansluiting aan een rookafvoerbuïs.

Type C met een gesloten aansluiting aan een dubbelwandige aan- en afvoerbuïs naar buiten.

