



## In de Provinciale Bibliotheek te Hasselt werd de klimatisatie installatie in de bibliotheek en kantoren gerenoveerd.

Voor het bibliotheek gedeelte werd een nieuwe luchtgroep op het dak geplaatst van 60.000m<sup>3</sup>/h.

Uit energie oogpunt wordt het grootste deel van de afgezogen lucht gerecupereerd en wordt enkel de hygiënische hoeveelheid aan verse lucht aangezogen. Door de toepassing van verdringingsventilatie wordt de verwarmde of gekoelde zuivere lucht aan trage snelheid ingeblazen en overal verdeeld in de bibliotheek.

Bovenaan in het atrium wordt de warme bezoedelde lucht afgezogen. Op deze manier wordt een aangenaam klimaat bekomen daar waar de mensen vertoeven. Ook voor de leeszaal, de polyvalente ruimte en het auditorium werd een nieuwe luchtgroep geplaatst die via een variabel debiet elk aan de ruimtes ventileert, verwarmt en koelt. De kantoren worden verwarmd en gekoeld d.m.v. ventilo convectoren met een individuele regeling zodat ieder zijn eigen comforttemperatuur kan instellen.

Gedurende de volledige periode van de werkzaamheden is de bibliotheek in gebruik kunnen blijven met slechts enkele zones die tijdelijk onbruikbaar waren. Een gecoördineerde fasering, een goede opvolging van de planning en een goede communicatie met de gebruikers maakte het mogelijk om de werken voor alle partijen op een vlotte manier te laten verlopen.

### Locatie

België Hasselt

### Klant(en)

Provincie Limburg

### Periode

2002 - 2007

### Ereloon Grontmij

EUR 196.010

[www.grontmij.be](http://www.grontmij.be)

