

## Russisch Orthodoxe St. Job kerk in Ukkel

Op initiatief van de Russische emigranten werd in 1929 een kerk gebouwd ter nagedachtenis van de laatste tsaar van Rusland, keizer Nicolaas II en van de slachtoffers van de revolutie en de Russische burgeroorlog. Door de onstabiele economische situatie en de tweede wereldoorlog zal de plechtige inzegening van deze prachtige kerk (ze zal trouwens geklasseerd worden in juli 1984) pas op 1 oktober 1950 plaats vinden. Van bij het begin worden we geraadpleegd in verband met de verwarming en we stellen ons Pulsochaufair systeem voor. Maar de destijds verantwoordelijken kiezen voor een vereenvoudigd systeem met natuurlijke circulatie (nochtans reeds voorbijgestreefd), onaangepast voor dit soort gebouwen, en dat dus weinig economisch en vooral ondoelmatig is gebleken. In 1992 wordt nogmaals onze mening gevraagd en we stellen voor (zoals weleer) om het systeem te verbeteren teneinde het rendement te verhogen en vooral om spaarzamer te stoken op aardgas. Maar de financiën (de rib van het gewelf!) laten op zich wachten.

De tijd gaat voorbij ... het is pas rond het jaar 2000 dat een mecenas een totaal ander systeem van verwarming laat installeren met, spijtig genoeg, een luchtbehandelingsgroep die in dit precies geval, nog minder geschikt is voor dit gebouw. Na deze veelvuldige teleurstellingen wordt nog steeds gezocht naar een economische, doelmatige oplossing, waarbij de noodzaak van het veilig stellen van het uitzonderlijk patrimonium van het gebouw niet over het hoofd mag worden gezien. In 2004 kiezen de verantwoordelijken uiteindelijk voor hetgeen we reeds sinds meer dan een halve eeuw aanraden. Ons systeem Pulsochaufair houdt rekening met de bijzonderheden van kerken, zoals hun grote hoogte (die stratificatie van de warme lucht veroorzaakt), een onregelmatige bezetting en een korte gebruikstijd. Het laat eveneens toe de integriteit van het gebouw te eerbiedigen, een zo geluidsarm mogelijke werking, een doeltreffende luchtfiltering en lage uitbatingkosten. De verwarmingsinstallatie van de kerk werd dus uitgerust met een generator zonder overbrengingsvloei

en voorzien van een brander op aardgas van het stuwvlucht type. Anderzijds hebben we de opvatting van de warme lucht verdeling gewijzigd, waarbij de oude vloerroosters aan de rand in het gebouw werden hergebruikt voor de luchtterugname en een nieuwe stuwmond werd toegevoegd op het koor, verbonden met de stookplaats door een nieuw ondergronds kanaal. Deze techniek kan natuurlijk ook volkomen aangepast worden aan grote zalen met dezelfde bijzonderheden. Onze jarenlange ondervinding in Gestuwde Warme Lucht verwarming heeft ons geleerd dat er voor elk type gebouw een verwarmingssysteem bestaat en zij die deze eis niet in acht nemen lopen kans er leergeld voor te moeten betalen.



Pulsochaufair  
Anno 1908

