

## Een geslaagde restauratie dankzij een warmeluchtgenerator op aardgas

Om gasten te ontvangen met klasse zijn een prachtige omgeving, geraffineerde versieringen en een verzorgde tafel niet altijd voldoende.

Een bruiloft, een seminarie of eender welke gebeurtenis zal met een slecht verwarmde zaal onaangename herinneringen nalaten bij de aanwezigen.

Dit probleem ondervond een Brussels architect, Daniel Bran. Zijn opdracht bestond erin om een oude schuur, gelegen in Waals Brabant, om te vormen tot een feestzaal met allure.

In dit project was er ook nood aan een verwarmingssysteem, speciaal aangepast voor grote ruimtes met onregelmatig gebruik, waarvoor een bijzondere techniek vereist is. De architect informeerde dus naar de verschillende bestaande systemen en zodoende werden wij eveneens aangesproken.

Aanvankelijk vroeg hij zich af hoe we een schuur konden verwarmen door middel van aardgas met enkel één rooster voor warme luchtstuwning en één rooster voor luchtterugname. Esthetisch gezien was dit wel ideaal, want niets is zo discreet als twee roosters in de vloer.

Ook de akoestiek baarde hem zorgen. Konden wij een echt geluidsarme werking waarborgen ?

En het budget ? Een dergelijke restauratie is erg duur ! Hij was echter aangenaam verrast bij het horen van de schappelijke prijs voor deze installatie. De grondwerken waren



La Ferme du Grand Marcha, te Ohain, Waals Brabant

bovendien beperkt vermits reeds voorzien in de fundamenteën. Wat de brandstof betreft had de architect voor aardgas gekozen vanwege de zeer economische exploitatiekosten door de extreem goede prestaties.

Bij de oplevering van de werken gaven de architect en de eigenaar van de schuur toe dat ze sterke twijfels hadden bij het begin van dit avontuur, maar ze konden enkel vaststellen dat het resultaat hun verwachtingen zelfs overtrof !

Onze meest recente realisaties op dit gebied zijn dermate discreet (haast onzichtbaar), stil (zelfs onhoorbaar), comfortabel (geen enkele storende luchtbeweging) en economisch (het volstaat enkele uren vooraf in te schakelen), dat de aanwezigheid van een verwarming nauwelijks merkbaar is.



### Technische kenmerken Warmeluchtgenerator

- Bruto vermogen : +- 250 kW, thermisch rendement :  $\geq 90\%$
- Luchtdebiet : +- 15.500 m<sup>3</sup>/h  
vermogen : 4 kW
- Brander : Weishaupt WG 30
- Curve geluidsniveau (binnen de zaal) : NR 35