

REFERENTIEPROJECT

JFRANCOIS ADVIES OPTIMALISEERT WARMTEPOMPINSTALLATIE MET SPIROTECH





Jos François is bezig om een ongeïsoleerde oude bungalow te renoveren en uit te breiden tot een duurzame toekomstbestendige woning. Het hart van de nieuwe gebouwinstallaties bestaat uit een bodemwarmtepomp, waarvan de werking is geoptimaliseerd met Spirotech lucht- en vuilafscheimers.

ADVISEUR VERDUURZAMING

Jos François is JFrancois Advies gestart op basis van ruim 25 jaar ervaring als projectleider in de utiliteitsbouw, waarvan de laatste 10 jaar gericht op het verduurzamen van installaties. Zijn missie is het energieverlies te minimaliseren dat elk project vanaf de start tot de voltooiing met zich meebrengt. “Bij de renovatie en uitbreiding van onze eigen jaren zestig bungalow in Nuenen breng ik alle opgedane kennis en ervaring zo optimaal mogelijk in de praktijk”, vertelt Jos François. “Omdat ik hier de gelegenheid had om een bodemwarmtepomp te plaatsen, vormt die het hart van onze technische installatie. In ons vorige huis heb ik ook al tien jaar ervaring opgedaan met het verwarmen en koelen met een bodem warmtepomp, waarvan ik de ‘lessons learned’ hier toepas. Bij het verduurzamen van een bestaande woning of andere gebouwen kun je niet zomaar een HR-ketel vervangen door een warmtepomp.”

**“IK HEB EEN SPIROCOMBI MB3
LUCHT- EN VUILAFSCHEIDER,
EEN SPIROTRAP MB3
VUILAFSCHEIDER, EEN SPIROVENT
LUCHTAFSCHEIDER EN EEN
SPIROTOP SNELONTLUCHTER AAN
ONZE INSTALLATIE TOEGEVOEGD.”**

**“BIJ HET VERDUURZAMEN VAN EEN
BESTAANDE WONING OF ANDERE
GEBOUWEN KUN JE NIET ZOMAAR
EEN HR-KETEL VERVANGEN DOOR
EEN WARMTEPOMP.”**

MINIMAAL VERBRUIKEN EN EFFICIËNT OPWERKEN

Bij elk project hanteert Jos François als belangrijkste uitgangspunten: minimaal energie verbruiken en zo efficiënt mogelijk opwekken. “Om het energieverbruik te kunnen minimaliseren moet er allereerst een effectieve isolatieschil rondom het gebouw of de woning worden aangebracht. Dat realiseren we hier door alle kozijnen te vervangen en te voorzien van HR+++ glas en een twintig centimeter isolatielaag onder de vloer en het dak. Omdat warme lucht opstijgt en koude lucht daalt, gaan we deze woning via de vloer verwarmen en met leidingen in het plafond ‘s zomers koelen. Onze bodemwarmtepomp heeft een COP-waarde van 5, wat betekent dat er maar 1 kWh elektriciteit nodig is voor de productie van 5 kWh energie. Die elektriciteit wordt met enkele tientallen zonnepanelen opgewerkt. Omdat warmtepompen met een lage temperatuur werken, waarbij lucht zich lastiger laat afscheiden van het water, is het belangrijk te voorkomen dat er rendementsverliezen en nadelige gevolgen voor de levensduur optreden door lucht en vuil in de installatie. Dat is merendeels te voorkomen met automatische lucht- en vuilafscheimers.”



**“DE KEUZE VOOR SPIROTECH
IS GEBASEERD OP DE BEWEZEN
KWALITEIT EN BETROUWBAARHEID
VAN HUN PRODUCTEN EN DIRECTE
KORTE COMMUNICATIELIJNEN
VOOR ADVIES EN TECHNISCHE
ONDERSTEUNING.”**

RENDEMENT EN LEVENSDUUR VERBETEREN

Systemen voor lagetemperatuurverwarming, waaronder warmtepompen, zijn aanzienlijk gevoeliger voor rendementsverliezen door lucht en vuil dan traditionele CV-installaties. Behalve dat die verliezen tot hogere energiekosten kunnen leiden, beïnvloeden ze ook het leefklimaat. “Ik heb een SpiroCombi MB3 lucht- en vuilafscheider, een SpiroTrap MB3 vuilafscheider, een SpiroVent luchtafscheider en een SpiroTop automatische snelontluchter aan onze installatie toegevoegd”, vervolgt Jos François. “Dat lijkt misschien veel, maar de extra investering in die toevoegingen verdient zichzelf ruimschoots terug doordat ze het rendement en de levensduur van een kostbare warmtepomp verbeteren. Dat heb ik het afgelopen decennium als projectleider en adviseur al regelmatig in de praktijk ervaren. De keuze voor Spirotech is gebaseerd op de bewezen kwaliteit en betrouwbaarheid van hun producten en directe korte communicatielijnen voor advies en technische ondersteuning.”

DUURZAAM COMFORTABEL LEEFKLIAMAAT

Behalve lucht en vuildeeltjes heeft ook de systeemwaterkwaliteit invloed op het rendement en dus de levensduur van koel- en verwarmingsinstallaties. Ook daarvan is de invloed groter bij oplossingen voor lagetemperatuurverwarming. Voor het creëren van een duurzaam comfortabel leefklimaat is behalve verwarmen en koelen tenslotte nog het ventileren van belang. “Dat wordt in deze bungalow centraal geregeld via een balansventilatiesysteem met warmteterugwinning (wtw)”, aldus Jos François. “Een nog niet genoemd voordeel van lagetemperatuurverwarming is dat er in vergelijking met traditionele AC/CV-installaties minder lucht met zwevende stof en andere deeltjes worden verplaatst. Een duurzaam comfortabel leefklimaat begint met goed isoleren en daarna de meest efficiënte koel- en verwarmingsoplossing laten installeren, waarvan je het rendement net als bij elke installatie natuurlijk moet onderhouden.”

**“EEN DUURZAAM COMFORTABEL
LEEFKLIAMAAT BEGINT MET
GOED ISOLEREN EN DAARNA DE
MEEST EFFICIËNTE KOEL- EN
VERWARMINGSOPLOSSING LATEN
INSTALLEREN, WAARVAN JE HET
RENDEMENT NET ALS BIJ ELKE
INSTALLATIE NATUURLIJK MOET
ONDERHOUDEN.”**

MAXIMISING PERFORMANCE FOR YOU

Spirotech maakt verwarmings- en koelsystemen efficiënter. Ons familiebedrijf heeft meer dan 60 jaar ervaring in het ontwikkelen van oplossingen voor het verwijderen en voorkomen van ophopingen van lucht en vuil in verwarmings- en koelsystemen. Onze producten besparen energie, verhogen het comfort, voorkomen slijtage en maximaliseren de bedrijfsduur. Met onze betrouwbare, klantgerichte producten helpen we jou het meeste uit jouw installatie te halen en jouw investeringen veilig te stellen. Samen met onze partners, leveranciers en investeerders ontwikkelen we hoogwaardige oplossingen voor efficiëntere woningen en kantoorgebouwen. Met een uitgebreid netwerk van zorgvuldig geselecteerde importeurs in meer dan 70 landen is er altijd wel een Spirotech-expert bij jou in de buurt.

Verwarmings- en koelsystemen zijn zeer complexe systemen. Daarom is het nooit eenvoudig om defecten te lokaliseren en analyseren, en al helemaal niet als je tijdens een systeemstoring op de achtergrond de klok hoort tikken. Spirotech staat altijd voor jou klaar met praktische adviezen en oplossingen. Wij helpen jou de oorzaak van een defect vast te stellen en te verhelpen. Neem dus gerust contact met ons op.

**ALS JE MEER WIL WETEN
OVER ONZE OPLOSSINGEN,
BEZOEK DAN ONZE WEBSITE
WWW.SPIROTECH.NL OF
WWW.SPIROTECH.BE**

