

REFERENTIEPROJECT

TTK BESCHERMT WARMTEPOMP- INSTALLATIE VOOR KLIMAAT- NEUTRALE VILLA MET SPIROTECH





Thoonen Totaal Klimaat in Barendrecht heeft een klimaatbeheersingssysteem geïnstalleerd om van een grote nieuwbouw villa in Rhoon een nul-op-de-meter woning te maken. Door het toevoegen van Spirotech vacuümontgassers, automatische snelontluchters, expansievaten en een vuilafscheider voorkomt het bedrijf lucht- en corrosievorming in deze lagetemperatuurinstallatie en verlengt daarmee de technische levensduur.

ENERGIE DUURZAAM OPWEKKEN EN EFFICIËNT GEBRUIKEN

Thoonen Totaal Klimaat (TTK) is een specialist in het leveren, installeren en onderhouden van slimme energie-oplossingen voor een comfortabele en gezonde leefomgeving. Gebaseerd op de al meer dan 20 jaar ervaring met W-installaties van Thoonen Totaal Installaties. “Wij ontzorgen onze particuliere en zakelijke opdrachtgevers van A tot en met Z bij de keuze, installatie en het benodigde onderhoud van duurzame energie- en klimaatinstallaties”, zegt directeur Michiel Mussche. “Met als uitgangspunt de benodigde energie via duurzame bronnen op te wekken en zo efficiënt mogelijk te gebruiken. Maar ook het leveren van kwaliteit, service en het delen van onze kennis over duurzame oplossingen voor de energietransitie”. Een representatief voorbeeld hiervan is het klimaatbeheersingssysteem dat TTK onlangs heeft aangelegd in een grote nieuwbouw villa in Rhoon. Deze duurzame installatie bestaat uit een aardwarmtepomp, een buffervat en een boiler, waarmee alle ruimten afzonderlijk te koelen of te verwarmen zijn. Daarnaast heeft deze villa nog een zonnepanelendak, waarmee een deel van de benodigde energie duurzaam wordt opgewekt.

LAGETEMPERATUURINSTALLATIE

De familie die in de villa gaat wonen heeft TTK gevraagd een klimaatneutrale woning te creëren, waarin per ruimte de temperatuur en ventilatie afzonderlijk te regelen zijn. “Wij hebben deze vraag ingevuld met een aardwarmtepomp van NIBE, die uit drie bronnen op 100 meter diepte de benodigde warmte wint, waarmee zowel een 1000 liter buffervat als een 500 liter boiler worden opgewarmd”, vertelt Michiel. De maximale aanvoertemperatuur van de warmtepomp is 29-graden

bij 0-graden buitentemperatuur. Vervolgens regelt een ClimaLevel klimaatbeheersingssysteem, met een speciale ventilatietechniek en warmteterugwinunit, de temperatuur en luchttoevoer per ruimte. “Die combinatie zorgt ervoor dat deze grote villa met een warmtepomp van slechts 6 kW te verwarmen en koelen is”, vervolgt Michiel. Behalve duurzame voordelen heeft een lagetemperatuurinstallatie als nadeel dat er sneller en meer lucht en vuil door corrosievorming in het systeemwater terechtkomen, vergeleken met traditionele klimaatinstallaties. Met als risico's rendementsverliezen die leiden tot een hoger energieverbruik en beschadiging van installatieonderdelen.

“OM HET RENDEMENT EN DE LEVENSDUUR VAN DE DOOR ONS GELEVERDE KLIMAATINSTALLATIE TE WAARBORGEN IS DEZE OP ADVIES VAN SPIROTECH UITGEBREID MET TWEE SPIROVENT SUPERIOR S250 VACUÛMONTGASSERS, ACHT SPIROTOP AUTOMATISCHE SNELONTLUCHTERS, DRIE SPIROEXPAND EXPANSIEVATEN EN EEN SPIROTRAP MB3 VUILAFSCHEIDER.”



RENDEMENT EN LEVENSDUUR WAARBORGEN

“Om het rendement en de levensduur van de door ons geleverde klimaatinstallatie te waarborgen is deze op advies van Spirotech uitgebreid met twee Spirovent Superior S250 vacuümontgassers, acht SpiroTop automatische snelontluchters, drie SpiroExpand expansievaten en een SpiroTrap MB3 vuilafscheider”, zegt Michiel. Deze producten voorkomen automatisch lucht- en corrosievorming in het systeemwater van installaties. Hierdoor beschermen ze vooral ook lagetemperatuurinstallaties met warmtepompen, zodat deze optimaal blijven functioneren bij lagere exploitatiekosten, terwijl de technische levensduur toeneemt. “Wij kennen Spirotech al jaren als leverancier van hoge kwaliteit lucht- en vuilafscidders en sinds dit project dus ook van de expansievaten”, aldus Michiel. “Deze expansievaten hebben een balgmembraan waarmee het systeemwater volledig wordt omsloten. Met als belangrijkste voordeel dat het systeemwater nooit in contact komt met de metalen wand van het vat en er dus ook geen corrosie kan ontstaan. Bovendien zijn ze door hun platte vormgeving vaak makkelijker te installeren dan ronde expansievaten.”

**“SPIROTECH HEEFT ONS BIJ
DIT PROJECT DESKUNDIG
GEADVISEERD OM HET RENDEMENT
EN DE LEVENSDUUR VAN DE
HELE INSTALLATIE TE KUNNEN
OPTIMALISEREN.”**

**“DE KOSTEN VOOR HET TOEVOEGEN
VAN SPIROTECH'S PRODUCTEN
VERDIENEN ONZE OPDRACHTGEVERS
SNEL TERUG DOOR HET VOORKOMEN
VAN RENDEMENTSVERLIEZEN,
STORINGEN EN DE LANGERE
LEVENSDUUR VAN HUN ENERGIE-
OF KLIMAATINSTALLATIE.”**

KWALITEIT EN SERVICE

Veel mensen zien expansievaten alleen nog maar als een noodzakelijke veiligheidsvoorziening en niet als een product dat bijdraagt aan de kwaliteit van een klimaatinstallatie. Een slecht ontworpen, geïnstalleerd of onderhouden expansiesysteem kan echter leiden tot een negatieve druk, waardoor er zuurstof in het systeemwater terechtkomt en corrosievorming vrij spel krijgt. Dat resulteert zeker in duurzame lagetemperatuurinstallaties sneller tot drukverlies en storingen. “Spirotech heeft ons bij dit project deskundig geadviseerd om het rendement en de levensduur van de hele installatie te kunnen optimaliseren”, concludeert Michiel. “Verder is het een bedrijf dat net als wij het leveren van hoge kwaliteit en een goede service voorop heeft staan en zijn ze goed bereikbaar voor technische en commerciële vragen. De kosten voor het toevoegen van Spirotech's producten verdienen onze opdrachtgevers snel terug door het voorkomen van rendementsverliezen, storingen en de langere levensduur van hun energie- of klimaatinstallatie.”

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 en leveranciers 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**

