

Warmtepomp installeren?

Bescherm je investering met
de producten van Spirotech!



SPIROVENT®RV2

Microbellenluchtafscheiders



SPIROTRAP®MB3

Deeltjes- en vuilafscheiders



SPIROCOMBI®MB3

Lucht- en vuilafscheiders

Bespaar energiekosten met de oplossingen van Spirotech



De warmtepomp

Warmtepompen worden al decennia toegepast in woningen, utiliteitsgebouwen en de industrie. Tegenwoordig bedoelen veel mensen met warmtepompen een duurzame oplossing voor het verwarmen (of koelen) van gebouwen en woningen. Je hebt tegenwoordig de keuze uit lucht/water warmtepompen, water/water warmtepompen, ventilatiewarmtepompen en hybride warmtepompen. Vanwege het grote aantal verschillende type warmtepompen is het belangrijk deskundig advies in te winnen bij de aanschaf en installatie ervan. Verder is het belangrijk te waarborgen dat het rendement tijdens de jarenlange levensduur niet afneemt.

Tegenvallende rendementen van warmtepompen kunnen het gevolg zijn van verkeerde uitgangspunten, afwijkende temperaturen of ontwerpcondities. Vergelijkbaar met de traditionele CV- en koelinstallaties kunnen ook lucht en vuil in het systeem na verloop van tijd het rendement flink verlagen. Gelukkig zijn er bewezen effectieve oplossingen om dat soort verliezen te voorkomen.

Rendementsverliezen voorkomen

Lucht en vuil zijn twee onopvallende maar in de praktijk wel vaak voorkomende veroorzakers van rendementsverliezen in verwarming- en

koelinstallaties. Hun invloed is groter bij installaties die op basis van een lagere temperatuur werken om energie te besparen, zoals warmtepompen. Verder zijn vloerverwarmingsystemen gevoeliger voor lucht- en vuilophoping dan radiatoren. Zonder zich daarvan bewust te zijn compenseren mensen en bedrijven die rendementsverliezen met een hogere energierekening. De negatieve invloed van lucht en vuilophoping op het rendement van installaties is uitvoerig getest en visueel vastgelegd met infrarood camera's, door onder andere Kiwa Gastec

Ontluchters en vuilafscheiders

Lucht kan in de vorm van microbellen, opgelost in het water en in een vrije vorm aanwezig zijn in installaties. Dit vermindert zowel de doorstroming als warmte-afgifte. Ophoping van vuil wordt veroorzaakt door corrosie van leidingen en installatiecomponenten, bacteriegroei of kalkaanslag. Lucht en vuil hebben beide een reducerende invloed op de efficiëntie en levensduur van warmtepompen, wisselaars en vele andere componenten. Gelukkig zijn beide invloeden eenvoudig uit een installatie te verwijderen met een automatische ontluchter en vuilafscheider, of combinatie van beide. Waarbij opgemerkt dient te worden dat een losse lucht- en een losse vuilafscheider efficiënter werkt dan een gecombineerde oplossing.

SPIROVENT®RV2

Microbellenluchtafscheider

- Praktisch nooit meer tussentijds handmatig ontluchten
- Geen luchtophoping in de vloerverwarming
- Besparing op energiekosten
- Beschikbaar van 22mm tot aan 2"



SPIROTRAP®MB3

Magnetische vuilafscheider

- Minder storingen en uitval door vervuiling
- Bescherming van kostbare onderdelen
- Besparing op energiekosten
- Beschikbaar van 22mm tot aan 2"



Te weinig ruimte voor beide? Kies dan voor de combinatie:

SPIROCOMBI®MB3

Gecombineerde lucht- en vuilafscheider

- Luchtafscheiding en magnetische vuilafscheiding in 1 oplossing
- Besparing op energiekosten
- Bescherming van kostbare onderdelen
- Beschikbaar van 22mm tot aan 2"



Wil je alles weten over de besparingsmogelijkheden van Spirotech?

Jouw installatiespecialist kan je hier meer over vertellen!



WAAROM SPIROTECH?

Als Helmonds familiebedrijf is Spirotech meer dan 50 jaar geleden als eerste in Nederland begonnen met het ontwikkelen van lucht- en vuilafscidders voor systeemwater in verwarmings- en koelinstallaties. De producten worden alleen geproduceerd met hoogwaardig materiaal zoals messing, staal en de sterkste magneten. Omdat de hoogste kwaliteitsstandaard wordt gehaald biedt Spirotech tot wel 20 jaar garantie. Daarnaast zijn een aantal producten onafhankelijk getest door KIWA Gastec en zijn bewezen besparingen vastgesteld.

Internationale ketel- en warmtepompfabrikanten, installateurs en adviseurs realiseren zich dit en schrijven Spirotech dan ook al jarenlang voor bij woningbouw- en utiliteitsprojecten. Naast lucht- en vuilafscheiding biedt Spirotech onder anderen ook drukbehoud, vacuümontgassing, open verdelers en additieven aan. Wateranalyses en adviezen op maat zijn mogelijk dankzij een uitgebreid laboratorium in België. Dit alles maakt Spirotech tot marktleider en expert op het gebied van systeemwaterkwaliteit.



Volg ons op **FACEBOOK** en **LINKEDIN**



Spirotech BV

Churchill-laan 52

5705 BK Helmond, Nederland

Tel. +31 (0)492 578 989

info@spirotech.com

www.spirotech.nl