

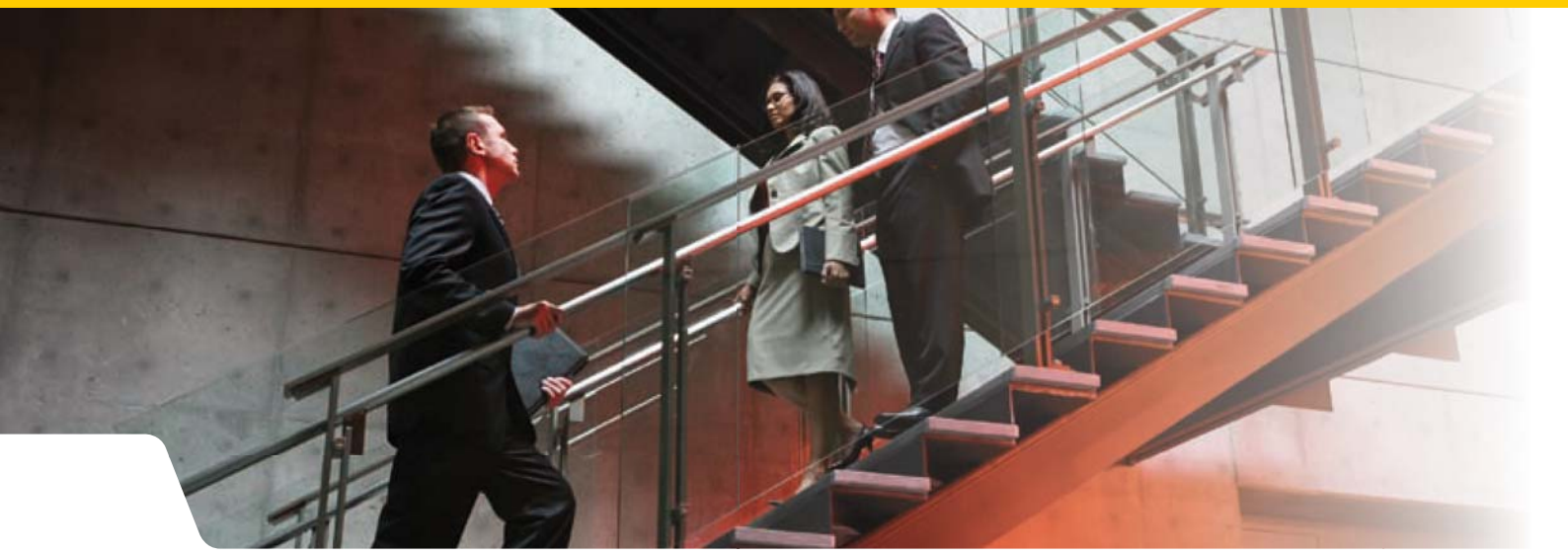
UTILITEIT



**OPTIMAAL RENDEMENT
IN HVAC-INSTALLATIES**

SPIR  **TECH**
FOR BETTER PERFORMANCE

APPENDAGES | TOEVOEGINGEN | ADVIES



Meer comfort dankzij een goed werkende installatie

Klimaatinstallaties zijn essentieel voor elk gebouw waarin mensen verblijven. Deze installaties worden steeds gecompliceerder en worden meer en meer geïntegreerd in de bouwkundige constructie. Een probleem is wel dat ze ook steeds gevoeliger worden voor storingen door de aanwezigheid van lucht en vuil, met klachten van bewoners en gebruikers als gevolg. Spirotech biedt pasklare oplossingen, waarmee storingen, slijtage en onderhoud sterk worden teruggedrongen en energiebesparing en comfort terrein winnen.



Comfort als uitgangspunt

Comfort is een belangrijk uitgangspunt voor utiliteitsgebouwen. De verwarmings-, koelings- en warmwaterinstallaties spelen daarin een grote rol. Toch werken deze, ondanks periodieke controles en onderhoud, lang niet altijd optimaal. Veel eigenaren, facilitaire diensten of installateurs ontvangen namelijk klachten over het klimaatcomfort. Dit kan voorkomen worden door kwalitatief goede componenten te gebruiken en de montage te laten verrichten door bekwame vaklieden. Minstens zo belangrijk is om de installatie te vullen met schoon installatiewater en de kwaliteit daarvan te waarborgen. Zo snijdt het mes aan twee kanten. De mensen zijn tevreden en er hoeft geen monteur op pad.

Totaaloplossingen

Spirotech biedt een uitgebreid programma totaaloplossingen voor utiliteitsinstallaties: appendages, toevoegingen en advies voor een optimale werking en kwaliteitsborging van de installatievloei stof. Met deze producten en diensten worden storingen, slijtage en onderhoud teruggedrongen. Ook levert het meer rendement en een lager energieverbruik van de installatie op. Bovendien zorgen deze totaaloplossingen voor grote voordelen en tijdswinst bij het ontwerpen, monteren, opstarten en inregelen van installaties.

“Minder klachten, minder slijtage, beter rendement.”

“Een gecompliceerd systeem inregelen is normaal gesproken lastig vanwege de lucht in de installatie. Dankzij de SpiroVent Superior kon het systeem toch verrassend snel ingeregeld worden.”



Uit de praktijk



23 SpiroCombi's ontdoen de klimaatinstallatie van Barcelona Airport constant van gassen en vuildeeltjes.

Het toepassen van Spirotech-producten leidt tot meer comfort, en dus tot minder klachten. Daarnaast beschermen de producten de installatie, zodat de levensduur wordt verlengd.

Een prettig binnenklimaat bij Barcelona Airport dankzij SpiroCombi

Bij het internationale vliegveld in Barcelona is een compleet nieuwe terminal gebouwd met een totale effectieve oppervlakte van 525.625 m². Bij het ontwerp van de klimaattechnische installatie is er veel aandacht besteed aan efficiëntie en duurzaamheid. Daarom zijn er 23 SpiroCombi's geplaatst die de installatie constant ontdoen van de aanwezige gassen en vuildeeltjes. Op deze manier draagt Spirotech bij aan een prettig binnenklimaat op deze Spaanse luchthaven.



De SpiroVent Superior verwijderde enorm veel lucht in de opstartfase, waardoor er zeer snel kon worden ingeregeld.

SpiroVent Superior zorgt voor snelle inregeling van complexe leidingloop

In een kantoorcomplex bedient het verwarmingssysteem een groot aantal ruimtes. Door de typische leidingloop met veel horizontale, versprongen leidingen en de gebruikte inductieplafonds zijn de systemen moeilijk te ontlichten. Daarom werd de SpiroVent Superior ingezet. Deze verwijderde tijdens de opstartperiode maar liefst 1000 liter lucht uit het systeem. Door deze ontlichting kon de installatie zeer snel ingeregeld worden.



's Werelds eerste zwarte indoorskipiste is mede mogelijk gemaakt door Spirotech-toepassingen.

Spirotech draagt bij aan betrouwbaar koelsysteem voor skipiste Dubai

Mede dankzij diverse Spirotech-producten staat in Dubai de eerste zwarte indoorskipiste ter wereld. Voor deze skibaan werd een hal gebouwd met een inhoud van 170.000 m³ en een oppervlakte van 20.000 m². Vanwege de cruciale rol van het koelsysteem wilde de ontwerper een zeer betrouwbare installatie die minimaal onderhoud behoeft. Daarom is er gekozen voor Spirotech-producten. Deze droegen bij aan een eenvoudige en snelle oplevering en zorgen voor een betrouwbare werking van het gehele systeem.



Oplossingen voor de utiliteitssector

Installatiewater heeft de beste conditie wanneer het zo min mogelijk lucht en vuil bevat. Wanneer lucht en vuil niet of onvoldoende worden verwijderd, ontstaan tal van ongemakken en problemen, zoals storende geluiden, veelvuldig handmatig ontluchten, afnemende pompprestaties, onbalans in de installatie, onnodige storingen, overmatige slijtage en extra energieverbruik. Door al deze zaken is directe opvolging vaak noodzakelijk, wat leidt tot onnodige kosten.

Spirotech biedt een uitgebreid programma oplossingen om water van klimaatinstallaties in optimale conditie te krijgen en te houden. Alle producten kunnen zowel bij nieuwbouw als bij renovatie van verwarmings- en koelinstallaties worden toegepast.

SPIROTOP® - automatische snelontluchters

In een installatie verzamelt lucht zich op de hoogste punten. Dit kan de stroming verstoren of zelfs helemaal stilleggen. SpiroTop automatische snelontluchters zijn ontwikkeld om deze lucht snel en effectief te verwijderen. Ook als water toegevoegd of afgetapt wordt, zorgt de SpiroTop voor een snelle en betrouwbare beluchting.



SPIROVENT® - microbellenluchtafscheiders

SpiroVent microbellenluchtafscheiders worden in de volle doorstroom geplaatst en verwijderen continu vrije lucht en microbellen uit de installatievloeistof. Door de unieke Spirobuis worden zelfs de kleinste luchtbelletjes afgescheiden en verwijderd. Voor utiliteitstoepassingen zijn SpiroVent luchtafscheiders beschikbaar in messing (2") en staal (DN50 t/m DN600).



SPIROVENT® - Superior - vacuümontgassers

Bij SpiroVent Superior vacuümontgassers wordt een deel van de installatievloeistof tijdelijk in onderdruk (vacuüm) gebracht. De in de vloeistof opgeloste lucht wordt vrijgemaakt, afgescheiden en uit de installatie verwijderd. Voor utiliteitstoepassingen zijn vacuümontgassers beschikbaar voor installaties met maximale werkdrukken van 3½, 6, 10 of 16 bar.



SPIROTRAP® - automatische vuilafscheiders

De SpiroTrap vuilafscheiders verwijderen vuildeeltjes uit de installatievloeistof. Ook zeer kleine deeltjes - vanaf 5 µm (= 0,005 mm) - worden afgescheiden en verwijderd. Een SpiroTrap werkt continu en is nagenoeg onderhoudsvrij. Voor utiliteitstoepassingen zijn SpiroTrap vuilafscheiders beschikbaar in messing (2") en staal (DN50 t/m DN600).



SPIROCOMBI® - automatische lucht-/vuilafscheiders

De SpiroCombi lucht-/vuilafscheiders verwijderen continu vrije lucht, microbellen en vuildeeltjes uit installatiewater. Een optimale oplossing voor koelinstallaties. Of het ook de beste optie is voor een verwarmingsinstallatie, hangt af van diverse factoren. Onze specialisten kunnen u voor elke situatie het beste advies geven. De lucht-/vuilafscheiders zijn beschikbaar in stalen uitvoeringen van DN50 tot en met DN600.



SPIROCROSS® - open verdelers met geïntegreerde lucht- en vuilafscheiding

Een goede waterzijdige balans is van groot belang voor klimaatinstallaties met meerdere groepen en pompen. Ook het verwijderen van lucht en vuil draagt bij aan een optimale werking van de installatie. Al deze activiteiten – hydraulisch balanceren, lucht- en vuilafscheiding – zijn verenigd in de compacte SpiroCross. Zo wordt bespaard op de aanschaf, maar ook op montage- en onderhoudskosten. De SpiroCross is beschikbaar in stalen uitvoeringen, van DN50 tot en met DN300.



SPIROPLUS® - spoelmiddelen en toevoegingen

SpiroPlus omvat een verzameling spoelmiddelen en toevoegingen die een prima ondersteuning zijn voor het kwaliteitsbehoud van de installatievloeistof en van de installatie zelf. De toevoegingen zijn speciaal ontwikkeld voor gebruik in verwarmings- en koelinstallaties en dragen een KIWA-ATA-certificaat.

In de range SpiroPlus worden de volgende toevoegingen geleverd:

SpiroPlus Cleaner	Vuiloplosser (spoelmiddel)
SpiroPlus Sealer	Lekdichter
SpiroPlus LimeCleaner	Kalkoplosser (spoelmiddel)
SpiroPlus AntiFreeze	Vorstprotector

Voor specifieke toepassingen worden tevens maatwerktoevoegingen samengesteld.



SPIROCARE® - analyse en advies

Onder de naam SpiroCare adviseert Spirotech zijn relaties over de beste behandeling van vloeistofvoerende systemen. De keuze van de totaaloplossing wordt bepaald door een goede mix van lucht- en vuilafscheiders, in combinatie met de juiste toevoegingen en waar nodig ondersteund door periodieke controles. Spirotech beschikt hiervoor over een eigen gespecialiseerd laboratorium met ervaren experts. In een uitgebreide rapportage wordt advies gegeven over een passende vloeistofbehandeling.



Solartoevoegingen

Spirotech biedt ook een uitgebreid programma snelontluchters en luchtafscheiders voor solartoevoegingen.



Isolatie

Voor de meeste lucht- en vuilafscheiders zijn speciaal vervaardigde isolatiesets beschikbaar.

Voor gedetailleerde productinformatie is separate literatuur beschikbaar. U kunt hiervoor ook onze website bezoeken.



Beter voor de installatie; voordeel voor alle partijen

De producten en diensten van Spirotech bieden niet alleen aansprekende voordelen voor installaties. Ook alle betrokken partijen hebben profijt van het aanbod van Spirotech. Zowel tijdens het adviseren, ontwerpen, distribueren en inrichten als bij het gebruiken en onderhouden van de installaties.

Voor adviseurs, ontwerpers en bestekschrijvers

Met de hulpmiddelen van Spirotech zijn eenvoudig installaties te ontwerpen die het installatiewater in optimale conditie houden. Enkele voorbeelden van deze hulpmiddelen zijn CAD-symbolen, product-datasheets en standaard bestekteksten. Daarnaast staan de specialisten van Spirotech altijd klaar voor het beantwoorden van specifieke vragen en het geven van maatwerkadviezen.

“Bij het ontwerpen van installaties en het schrijven van bestekken wordt dankbaar gebruik gemaakt van de hulpmiddelen van Spirotech.”



Voor vastgoedorganisaties

Een snelle inregeling tijdens het opstarttraject kan cruciaal zijn voor het tijdig opleveren van een gebouw. De toepassingen van Spirotech zorgen voor deze snelheid, door de installatie lucht- en vuilvrij te maken. Bij gebouwen met Spirotech-toepassingen komen beduidend minder storingen en schades voor dan in gebouwen zonder deze producten. Bovendien verlengen deze producten de technische en economische levensduur van een installatie.

“Dankzij de snelle inregeling door Spirotech-producten kon het gebouw op tijd opgeleverd worden.”





Voor installateurs en technici

De Spirotech-producten bieden aantrekkelijke voordelen voor installateurs en technici. Zo zijn ze snel en eenvoudig aan te brengen en nagenoeg onderhoudsvrij. Het spuien van de SpiroTrap bijvoorbeeld neemt slechts 15 seconden in beslag en kan tijdens regulier onderhoud aan de installatie worden uitgevoerd. Het is bewezen dat het toepassen van Spirotech-producten tot minder klachten en storingen leidt.

“Hard werken is niet verkeerd, maar gelukkig zorgt Spirotech ervoor dat een aantal vervelende klusjes overbodig worden.”



Voor facility-management

Het voorkomen van klachten levert dubbele winst op. De gebruikerstevredenheid neemt namelijk toe, terwijl er aanzienlijk minder arbeid nodig is om bijvoorbeeld storingen te verhelpen. U maakt dus veel tijd vrij die u kunt besteden aan regulier onderhoud.

“We hebben nagenoeg geen storingen meer. Daardoor kunnen we ons volledig richten op het reguliere onderhoud.”



Digitale ondersteuning

Via onze website bieden wij u onder andere product-datasheets, standaard bestekteksten, lijntekeningen, CAD-symbolen en projectbeschrijvingen.

Maatwerkoplossingen en OEM-toepassingen

Spirotech biedt niet alleen standaardproducten. In voorkomende gevallen worden samen met afnemers maatwerkoplossingen voorgesteld. Deze zijn gebaseerd op specifieke gebruikerseisen. Indien gewenst kunnen deze ook als OEM-product worden geleverd.





Spirotech: appendages, toevoegingen en advies

Spirotech ontwikkelt en produceert innovatieve totaaloplossingen voor het conditioneren van vloeistoffen in HVAC- en procesinstallaties. Onze producten en diensten resulteren in het terugdringen van storingen en slijtage. Hierdoor is minder onderhoud nodig, verbetert het rendement en vermindert het energieverbruik.

Spirotech wordt wereldwijd terecht gezien als dé specialist. Vanwege de focus op kwaliteit, productontwikkeling en procesverbetering worden Spirotech-producten aanbevolen door vooraanstaande producenten van installatiecomponenten.

Dankzij een zeer uitgebreid, internationaal leveranciersnetwerk profiteren dagelijks vele gebruikers wereldwijd van de voordelen van onze producten en diensten.

Spirotech is onderdeel van Spiro Enterprises



Spirotech bv
Postbus 207
5700 AE Helmond, Nederland
Tel.: +31 (0)492 578 989
Fax: +31 (0)492 541 245
E-mail: info@spirotech.nl
Internet: www.spirotech.nl

Spirotech België bvba
Postbus 7
3980 Tessenderlo, België
Tel.: +32 (0)800 78888
Fax: +32 (0)800 99988
E-mail: info@spirotech.be
Internet: www.spirotech.be

Tekeningen en situaties in deze brochure zijn slechts voorbeelden. Wij geven u graag advies over specifiekere situaties. Wijzigingen/druk- en zetfouten voorbehouden.

©Copyright Spirotech bv. Niets uit deze publicatie mag worden gebruikt zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Spirotech bv.

