

“We zijn verheugd over de hoeveelheid energie die we besparen.”

Stephen Cocks

Energy Manager bij de universiteit van Wolverhampton



Indrukwekkende energiebesparing van 5 à 6% bij universiteit van Wolverhampton

- Jaarlijks 1000 ton minder CO₂-uitstoot
- Minder storingen in het gehele systeem
- Onderhoud drastisch verminderd
- Ketels worden beschermd tegen vuil
- Geen slechte warmteoverdracht meer
- Indrukwekkende energiebesparing

5
6% energiebesparing

In 2011 besloot de universiteit van Wolverhampton enkele miljoenen ponden te investeren in een ultramoderne warmtekrachtinstallatie. Het doel was om de jaarlijkse energiekosten en de CO₂-uitstoot aanzienlijk terug te dringen en het energienetwerk van de universiteit toekomstbestendig te maken.



In twee belangrijke gebouwen functioneerde de verwarmingsinstallatie al enige tijd slecht. Hoewel het MC-gebouw een van de nieuwste gebouwen op de campus is, was de warmteoverdracht in het gebouw slecht en kwamen er in het hele systeem regelmatig storingen voor. "We ontdekten dat vervuiling de grote boosdoener was. De filters in de koel- en luchtbehandelingsunits waren bijna volledig dichtgeslibd, wat leidde tot een sterk verminderde flow," zegt Stephen Cocks, Energy Manager bij de universiteit van Wolverhampton.

"Er moest hoognodig worden geïnvesteerd in de verouderde ketelruimtes in het MA-gebouw. Er waren nieuwe ketels nodig en deze moesten goed samengaan met de oudere delen van de installatie die niet vervangen konden worden. De grootste uitdaging was om de hydraulische scheiding tussen de oude en de nieuwe ketels te waarborgen en de platenwarmtewisselaars te beschermen."

UITSTEKENDE REPUTATIE

"In 2012 hebben we een SpiroTrap vuilafscheider van Spirotech geïnstalleerd en een jaar later een SpiroVent Superior vacuümontgasser. De uitstekende reputatie van het bedrijf in het Verenigd Koninkrijk gaf hiervoor de doorslag, evenals een presentatie aan de vereniging van universiteitstechnici (AUE)."

"Over het geheel genomen is ook het rendement flink verbeterd. Er komt geen lucht meer in de installatie en de nieuwe ketels zijn beschermd tegen de schadelijke gevolgen van vuilophopingen."

Stephen Cocks

Energy Manager bij de universiteit van Wolverhampton

Na installatie hebben de producten van Spirotech zich al snel bewezen: in enkele maanden tijd was alle vervuiling uit de installatie in het MC-gebouw verwijderd. Doordat er nu veel minder vervuiling ontstaat, die in slechts enkele minuten verwijderd kan worden, wordt er nog maar één in de maand algemeen onderhoud uitgevoerd. In gebouw MA is de installatie nu vrijwel geheel luchtvrij en ook de hoeveelheid vervuiling is flink verminderd.

"Sinds de ernstige vervuiling is verwijderd, hebben we in beide gebouwen geen problemen meer gehad met de stroomsnelheid, de warmteoverdracht of het dichtslibben van filters."

Stephen Cocks

Energy Manager bij de universiteit van Wolverhampton

CO₂-UITSTOOT MET 1000 TON VERMINDERD

Als direct gevolg van de plaatsing van lucht- en vuilafscheiders, expansieoplossingen en vacuümontgassers is een indrukwekkende energiebesparing van 5 à 6% gerealiseerd. De universiteit stoot nu per jaar 1000 ton minder CO₂ uit. Het onderhoud en het aantal storingen in het systeem zijn aanzienlijk verminderd, de ketels worden tegen vuil beschermd en de warmteoverdracht is verbeterd.



"Energiebesparing en een hoger rendement waren onze belangrijkste drijfveren achter de investeringen die we in de afgelopen drie jaar hebben gedaan. We zijn dan ook erg blij met de hoeveelheid energie die we besparen en het verwarmingsrendement draagt daar in belangrijke mate aan bij," besluit Stephen.



SPIROVENT®



SPIROVENT® SUPERIOR



SPIROCOMBI®



SPIROTRAP®