

# Fijn werkklimaat en energiebesparing bevestigen keuze voor 2-traps adiabatische koeling

Zes jaar geleden koos Heemskerk Fijnmechanica heel bewust voor de Indirect-Direct adiabatische koeling van Oxycom. Lucien Heemskerk, eigenaar van het bedrijf: "De reden is heel eenvoudig, het systeem is milieuvriendelijk, energiezuinig en het werkklimaat in de hal is prettig."

Tekst: Ferdi den Bakker Beeld: Oxycom



Lucien Heemskerk: "Mensen willen van koudemiddelen af in gebouwen. Dan is dit de oplossing."

Heemskerk Fijnmechanica in Waddinxveen is gespecialiseerd in CNC-frezen en CNC-draaien en beschikt daarvoor over twee productiehallen. Eén hal is voorzien van airco's, bij hal twee stond Heemskerk een aantal jaar geleden voor de keuze welk systeem daar het best zou passen. "Het aircosysteem dat in de eerste hal aanwezig is, was 25 jaar geleden vooruitstrevend. Inmiddels zijn er meer opties, dus zijn we gaan vergelijken."

## Flinke koelingscapaciteit

De vergelijking ging tussen een aircosysteem en adiabatische koeling, ook wel bekend als een systeem voorzien van verdampingskoeling. "Omdat we zowel draaien als frezen is er best wat capaciteit nodig om te koelen. De eerste paar leveranciers wisten me niet te overtuigen, Kor Foekens van Oxycom deed dat wel." Een bezoek bij een tevreden kunststof verspaner gaf de doorslag. "Het systeem dat ze daar gebruikten en wat wij zochten was behoorlijk vergelijkbaar", legt Heemskerk uit. De twee units die Heemskerk op het dak liet installeren kregen direct een test voor de kiezen. Een zware storm zorgde ervoor dat licht onderhoud aan het systeem vereist was. "Gelukkig werd dit snel en goed opgelost. Dat gaf vertrouwen."

## Hele jaar door een prettig werkklimaat

De afgelopen jaren hebben volgens Heemskerk bewezen dat het systeem werkt en een goede keuze was. "Vrijwel het hele jaar heerst er een prettig werkklimaat, lekker fris. Op de echt tropische dagen, ruim boven de dertig graden, is het klimaatbeheer iets lastiger. Toch bracht het systeem de temperatuur veertien graden lager." Dat laatste is belangrijk voor sommige activiteiten, zoals de meetkamer. "Daar moet de temperatuur echt twintig graden zijn, anders is het lastig een bepaalde maat te garanderen." Ook is het een vereiste de relatieve luchtvochtigheid onder de 65 procent te houden. Dat voorkomt vliegroeft.

## Adiabatisch goedkoper dan airco

De adiabatische koeling van Oxycom is volgens zowel Heemskerk als Foekens tachtig tot negentig procent energiezuiniger dan een aircosysteem. "Energie is wel een dingetje aan het worden. Hier staat een flinke fabriek, we verbruiken best veel kilowattuur per jaar, dus elke kilowatt die we besparen kunnen we inzetten voor een andere machine", vertelt Heemskerk. Hij ziet het systeem ook als toekomstgericht. "Mensen willen van koudemiddelen af in gebouwen. Dan is dit de oplossing. Een ventilator plaatsen is dat bijvoorbeeld niet."

## Operational lease

De kosten van andere systemen, zoals airco's en ventilatoren lopen volgens Oxycom al snel in de papieren. Foekens: "We komen voorbeelden tegen van bedrijven waar het hele jaar een paar ventilatoren van twee kilowatt per stuk aan staan. De kosten daarvan kunnen zomaar oplopen tot 9900 euro per jaar." Over kosten gesproken: de systemen met verdampingskoeling van Oxycom zijn sinds kort ook via een operational lease constructie af te nemen. "Dat kan voor sommige bedrijven interessant zijn. Het voordeel voor ons is dat het systeem modulair is opgebouwd. Dat kunnen we altijd terughalen en elders plaatsen."

## Duurzame keuze

Voor Heemskerk zijn het de kostenvoordelen, maar zeker ook het prettige werkklimaat dat de doorslag geeft voor het adiabatische systeem. "Een frisse hal met frisse en goede lucht is veel waard. Medewerkers zijn tevreden, het systeem is duurzaam en ik zou de keuze zo opnieuw maken. Misschien doen we dat ook wel voor de andere hal." ■



Vrijwel het hele jaar door heerst er volgens Heemskerk een prettig werkklimaat, lekker fris.



De adiabatische koeling van Oxycom is volgens zowel Heemskerk als Foekens tachtig tot negentig procent energiezuiniger dan een aircosysteem.



Oxycom installeerde twee units op het dak van Heemskerk.