

Klimaatbeheersing



D E T O T A L E W E R E L D V A N D E L U C H T T E C H N I E K

Door productieprocessen waarbij stoffen en dampen vrijkomen ontstaat vervuiling van de werkomgeving. Wij zijn er ons steeds meer van bewust dat een goede klimaatbeheersing binnen productieomgevingen een positieve bijdrage levert aan zowel de kwantiteit als de kwaliteit.

Om dit te kunnen realiseren bieden wij totale klimaatoplossingen waarbij in de filterinstallatie, indien gewenst, adiabatische koeling en verwarming geïntegreerd wordt. Ook technieken zoals warmteterugwinsystemen, uitwisselingsystemen en warmtepomptechniek zijn al jaren onderdeel van onze installaties.

Lutec is een innovatieve onderneming, die continu werkt om energiebesparende installaties en een optimale totaaloplossing voor uw bedrijf te kunnen bieden.

Het toepassen van klimaattechniek binnen de industrie is één van LUTEC's specialiteiten, de combinatie met stof- en/of dampafzuiging is hierbij uniek.

Mogelijkheden:

Filteren van geur

Het filteren van geuren en gassen bij luchtbehandeling is een specialisatie. Elk type geur of gas heeft zijn eigen typische kenmerken. Bij luchtbehandeling kan het gaan om gaswassers, actiefkool filtratie of biofilters.

Filteren van stof

Bij luchtbehandeling is in de ventilatielucht meestal stof aanwezig. Bij recirculatie is het van essentieel belang dat stof uit de lucht gefilterd wordt. Oplossingen zijn er van simpele vervangingsfilters tot geavanceerde volledig automatisch reinigbare filtertoepassingen. Ook bij de techniek van filtering zijn vele mogelijkheden; onder andere doekfilters, elektrostatische filters en lamellenfilters .

Ventilatie

Ventilatie is van essentieel belang om een goed klimaat te kunnen realiseren. Door klimaattechniek en de ventilatie toe te passen wordt de lucht in de ruimte ververst met buitenlucht. Het is belangrijk om aandacht te besteden aan de optredende warmteverliezen.

Om de verliezen te compenseren en energie te besparen is warmteterugwinning een interessante mogelijkheid.

Warmteterugwinning

Energiebesparingen worden steeds belangrijker binnen het huidige kostenplaatje van ondernemingen. Het besparen op energie door warmteterugwinning en klimaatbeheersing is een goede optie. Bij warmteterugwinning zijn er diverse mogelijkheden, zoals: kruisstroomwisselaars, warmtewielen, recirculatie filters maar ook ondersteuningsventilatoren en twin-coil systemen

Verwarming

Bij klimaattechniek is buiten toevoer van verse lucht ook de temperatuur van de in de ruimte aanwezige lucht van groot belang. Afhankelijk van de situatie kan gekozen worden voor een indirect gestookt of een direct gestookt systeem.

De opgewekte warmte kan daarbij direct via straling afgegeven worden aan de ruimte bijvoorbeeld door vloerverwarming of stralingspanelen, of indirect via de lucht. In die situatie dat de verwarming via de luchtstroom loopt, wordt deze veelal geïntegreerd met de aanwezige ventilatie.

Koeling

Lucht kan op verschillende manieren gekoeld worden, stand-alone of via een centrale luchtbehandeling. Op basis van de omgevingswaarden en gewenste temperaturen berekenen wij het toe te passen koelvermogen en de juiste techniek. Naast traditionele manieren van koelen met behulp van koelmachines behoort ook geïntegreerde adiabatische koeling tot de mogelijkheden.

Ontvochtigen

Het ontvochten van de lucht is mogelijk door een centrale luchtbehandeling of met losse ontvochtigingsunits. Op basis van vochtmetingen in de ruimte kan deze nauwkeurig geregeld worden. Met de huidige technieken is het in veel situaties mogelijk om met acceptabele kosten een optimaal werkklimaat te realiseren. Er wordt niet alleen gekeken naar de aanvangsinvestering, maar ook naar de gebruikskosten. Het bouwen van duurzame oplossingen is het uitgangspunt, het besparen van energie een speerpunt.



Klimaatbeheersing:

- Medium** Kunststofdampen (spuitgietprocessen)
- Installatie** Verticaal verdringingsysteem
- Omschrijving** Luchtbehandeling 25.000m³/h, complete klimaatregeling, gecontroleerde actief kool filtratie



- Medium** Lijmen en kitten
- Installatie** Filterinstallatie FM 600
- Omschrijving** Stofafzuiging met luchtverdeelsslangen. Luchtbehandeling 30.000 m³/h met warmteterugwinning



- Medium** Dampafzuiging
- Installatie** Luchtbehandelingskast, ventilator en leidingsysteem
- Omschrijving** Afzuigen zes drukpersmachines met warmte terugwinning



- Medium** Lasrookafzuiging
- Installatie** Verticaal verdringingsysteem FM 200 met koeling en verwarming
- Omschrijving** Totaalsysteem lasrookafzuiging, filtering en warmteterugwinning laser, verwarming en koeling



- Medium** ATEX ventilatie/ chemische dampen en geuren
- Installatie** Centrale schakelkast, 24 afzuigarmen, verticale tegenstroom gaswasser
- Omschrijving** ATEX ventilatie in de pompenkamer, spotafzuiging van de chemische dampen en geuren, reconditioneren van bestaande luchtbehandelingskasten.



- Medium** RVS slijpen en polijsten
- Installatie** Ruimtelijke ventilatie en ontvochtigingssysteem
- Omschrijving** Electrostatistische filtering van dampen, luchtontvochtiging en ventilatie



LUTEC Luchttechniek bv

Laan der Techniek 17
3903 AS Veenendaal

T +31(0)318 743 100

F +31(0)318 743 199

E info@lutec.nl

