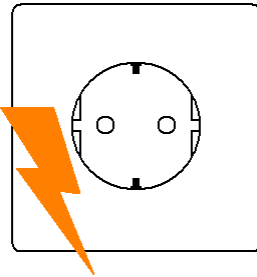
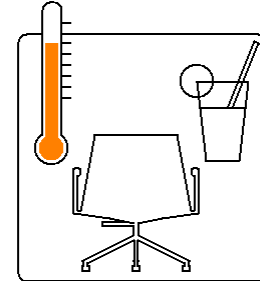


Comfort, energie, proces en component failure

Binnen MonaVisa worden voor de beoordeling van de prestaties van de klimaatinstallaties vier basisonderdelen gebruikt. Dit zijn Comfort, Energie, Proces en Component failure. Deze vier onderdelen worden hieronder toegelicht.

Comfort

Het comfort in ruimten bepaalt in belangrijke mate het welbevinden van mensen. Direct daaraan gerelateerd is de arbeidsproductiviteit. Vanwege het belang van de productiviteit voor organisaties is het noodzakelijk om grip te hebben op de parameters die het comfort bepalen. De meest gebruikte zijn de ruimtetemperatuur en de luchtvochtigheid. Ook kan bijvoorbeeld gebruik worden gemaakt van de CO₂-concentratie in de ruimte. Binnen MonaVisa wordt bepaald in hoeverre deze parameters voldoen aan de ontwerpeisen.

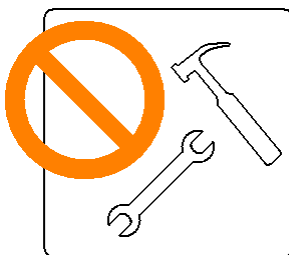
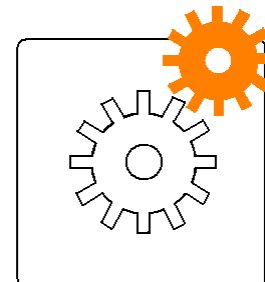


Energie

Nagegaan wordt of onnodig energie wordt gebruikt en/of er mogelijkheden voor energiebesparing zijn. Dit gebeurt zowel op componentniveau als op het integrale niveau. Bij het componentniveau wordt bijvoorbeeld het rendement van een koelmachine gecontroleerd of het energiegebruik van een ruimte geanalyseerd. Op het integrale niveau wordt nagegaan of componenten onderling efficiënt functioneren. Zo mag bijvoorbeeld een ketel niet ingezet worden voor de ruimteverwarming als een warmtepomp nog niet op vollast functioneert.

Proces







Er wordt nagegaan of de kwantiteit en de kwaliteit van proceskoeling of -verwarming aan de gestelde eisen voldoet. Het wezenlijke verschil van bijvoorbeeld proceskoeling ten opzichte van comfortkoeling is het continue karakter en de financiële gevolgschade bij onderbreking of een kwalitatief onbruikbare hoeveelheid koude of warmte. Daarom wordt het onderdeel "Proces" binnen de prestatieafwikkeling van MonaVisa apart gehouden van comfort. Een voorbeeld van proceskoeling betreft het conditioneren van de luchttemperatuur in een rekencentrum.



Component failure

Onderzocht wordt of installatiecomponenten zodanig aangestuurd worden dat de technische levensduur niet nadelig beïnvloed wordt. Denk hierbij bijvoorbeeld aan het frequent aan-/uitschakelen of pendelend gedrag van componenten. Daarnaast wordt gecontroleerd of de data die binnenkomt correct is.

Een moment opname van een gedeelte van de resultaten is in onderstaande figuur weergegeven. Klanten kunnen deze uitkomsten via de website www.MonaVisa.info bekijken.

	Actueel	Dag
Comfort		
Energie		
Proces		
Component failure	