

## SMC Thermo Chillers: lage TCO, hoge gemoedsrust

*Door Kees van Kampen, Product Manager Thermo Control Equipment SMC Nederland*

**Thermo chillers vervullen een sleutelfunctie in sectoren als life science, farmaceutica en biotechnologie. Een juiste producttemperatuur is daar cruciaal voor de nauwkeurigheid en betrouwbaarheid van het proces. Temperatuurregeling is zo kritisch dat preventief onderhoud een essentieel aspect wordt van het bezit en de exploitatie van een thermo chiller. Met deze gedachte heeft ons team van experts een aparte standaard voor preventief onderhoud ontwikkeld voor elke chiller-serie in ons assortiment. Zo geven wij uw temperatuurkritische processen volledige gemoedsrust.**

Met vele jaren ervaring in de medische research weten wij het een en ander van temperatuurregeling. Zoals een auto veel baat heeft bij correct en tijdig onderhoud en reparaties die na verloop van tijd noodzakelijk worden, is de levenscyclus van een thermo chiller vergelijkbaar. Sommige onderdelen hebben onderhoud nodig of moeten worden vervangen vanwege het aantal bedrijfsuren. Door deze taken preventief aan te pakken, kunt u iedere mogelijke temperatuurafwijking vermijden. Bovendien zorgt een dergelijke strategie voor een lage TCO (Total Cost of Ownership), omdat u kostbare ongeplande stilstand of procesfouten door onverwachte apparatuurstorings voorkomt.

De normen voor preventief onderhoud die we voor elke thermo chiller-serie van SMC hebben opgesteld, hebben een gunstige invloed op de levenscyclus van de unit. Daarin zijn de dagelijkse, maandelijkse, driemaandelijkse, halfjaarlijkse en winterse inspectieschema's opgenomen. Tot de normen behoort ook een lijst van onderdelen die baat hebben bij periodieke vervanging. Afhankelijk van het model gaat het om de pomp, pompafdichting, ventilator(en) en andere mechanische onderdelen, zoals expansiekleppen en de compressor.

SMC maakt het de gebruikers van onze thermo chillers bijzonder gemakkelijk. De chiller activeert bijvoorbeeld een alarm wanneer de speciale urenteller voor een specifiek onderdeel de vooraf bepaalde onderhoudstijd bereikt. Zo is het alarm voor het vervangen van de pompafdichting in onze HRS-serie thermo chillers ingesteld op 8.000 bedrijfsuren.



*SMC's HRS-serie. Meerdere koelcapaciteiten zijn leverbaar om eenvoudig aan uw uiteenlopende behoeften te voldoen.*

Een ander voordeel is dat de volledige historie van documentatie en serviceactiviteiten – door SMC-vestigingen of door officieel goedgekeurde en gecontroleerde servicepartners – doorzoekbaar is. Wij zijn wereldwijd in 82 landen aanwezig. Professionele reparatieteams staan daar garant voor uitgebreid en kwalitatief hoogwaardig onderhoud van alle lucht- en watergekoelde modellen. Iedere vestiging is uitgerust met de vereiste technologie, gereedschappen en vaardigheden, inclusief de juiste certificeringen, zoals F-gas in de EU. Daarmee bieden wij een oplossing voor de volledige levenscyclus: van aankoop, via volledige service, tot het einde van de levensduur van het product. Zo ervaart u gemoedsrust tijdens het gehele traject.

Dankzij de kwaliteit van SMC is het uitvalspercentage van chillers die voor reparatie terug naar onze fabriek moeten, zeer gering. Met deze hoge mate van betrouwbaarheid onderscheiden wij ons op de markt. Het geeft uw investering en bedrijfsvoering veel vertrouwen.