



TRANE[®]

OptiPlant

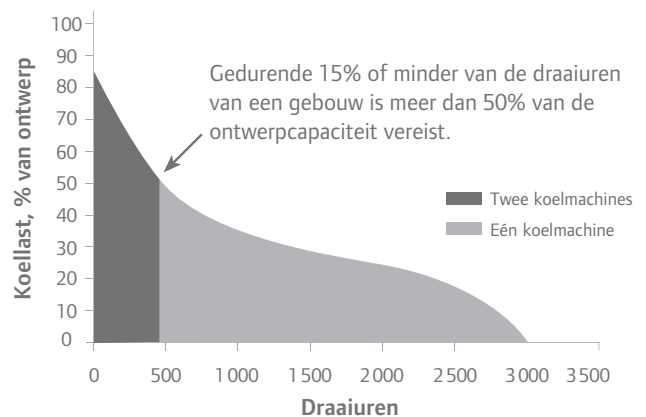
Opnieuw een stap op weg naar optimale inzet van de koelinstallatie

De werking verbeteren om de kosten te verlagen

Elk bedrijf staat voor de uitdaging om de kosten te verlagen en de ecologische voetafdruk te verkleinen. Maar in veel gebouwen waar het HVAC-systeem gebruikmaakt van twee luchtgekoelde koelmachines, werken de units vaak bij een belasting ruim onder de 100% en soms zelfs tot 50%.

Met Trane OptiPlant werken geselecteerde koelmachines alleen op het moment dat er vraag naar koeling is. De units draaien aanzienlijk minder uren en de apparatuur slijt veel minder snel.

Profiel gebruikelijke last (*)



(*) Kantoorgebouw met oppervlak van 6 000 m², Parijs. Twee koelmachines van 190 kW.

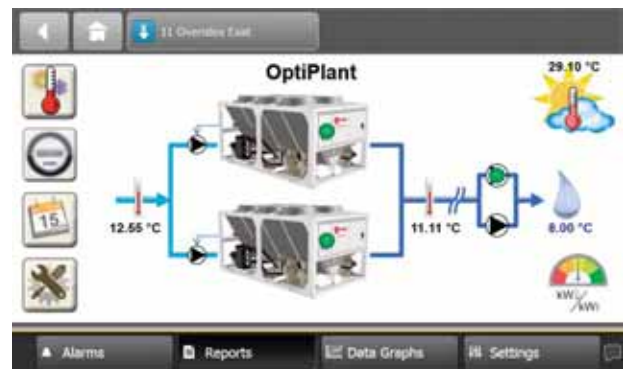


OptiPlant, een kant-en-klaar regelsysteem van Trane

De ongeëvenaarde kennis van Trane van koelsystemen voor bedrijfspanden in combinatie met de expertise op het gebied van regelsystemen heeft geresulteerd in OptiPlant, een kant-en-klaar regelsysteem. OptiPlant kan worden geïnstalleerd, in bedrijf worden gesteld en worden bediend door een monteur die niet is gespecialiseerd in regeltechniek. Dankzij het visueel intuïtieve aanraakscherm kan het product sneller en eenvoudiger in gebruik worden genomen en zijn alle regelopties toegankelijk.

Voordelen van OptiPlant

- **Lagere bedrijfs- en onderhoudskosten:**
 - Minder draaiuren betekent dat het energieverbruik met minstens 15% daalt en ook de daaraan gerelateerde bedrijfskosten beperkt worden.
 - Minder draaiuren betekent dat de onderdelen langer meegaan en de onderhoudskosten beperkt worden.
- **Eenvoudige regeling van de koelmachine:** via de intuïtieve schermen kan de installatie eenvoudig bewaakt en geregeld worden.
- **Traceerbaarheid van de werking van de installatie:** gebeurtenislogbestanden en temperatuurtrends van het systeem van de voorgaande zeven dagen worden getoond.
- **Snel rendement op de investering:** middelgrote kantoorpanden verdienen hun investering in nog geen twee jaar terug.



Meting

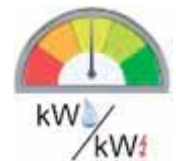
Niet alleen moeten bedrijven hun bedrijfskosten verlagen door middel van een goede regeling van hun koelinstallatie, ook moeten zij weten wat het verbruik is. Bovendien wordt in de regelgeving steeds vaker de energieklassering van apparatuur opgenomen.



Trane OptiPlant biedt optionele functies voor het meten van het energieverbruik van elke koelmachine. In een dashboard op het aanraakscherm wordt het verbruik per dag, per week en per jaar in kWh weergegeven.

Efficiëntie van de koelinstallatie

OptiPlant meet en berekent de koellast van de koelinstallatie. Vervolgens wordt deze vergeleken met het energieverbruik. Met een meter op het scherm wordt de efficiëntie van de koelinstallatie op dat moment getoond.



Trends

De OptiPlant slaat de gegevens van de afgelopen 7 dagen op en toont drie grafieken:

- Stroomverbruik ten opzichte van de koellast.
- De efficiëntie van het systeem ten opzichte van de buitentemperatuur.
- Het actieve instelpunt van het gekoelde water, de daadwerkelijke stroming en de temperatuur van het gekoelde water dat retour komt, ten opzichte van de buitentemperatuur.



Het stroomverbruik kan worden geanalyseerd op basis van de prestaties van de koelinstallatie.

Installeer een regelsysteem voor koelinstallaties van Trane. Daarmee krijgt u een partner die uw gebouwen permanent verbetert.



Ga voor meer informatie naar trane.com

