



TRANE®

Meetoplossingen

Meet, kalibreer en upgrade

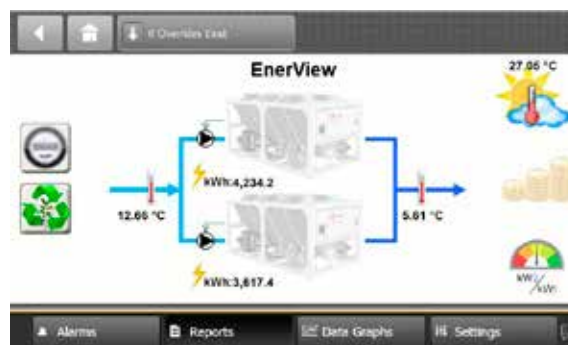


Monitor, beheer en bespaar kosten

Ieder bedrijf wil de kosten en uitstoot van broeikasgassen zo laag mogelijk houden. Voor het verhogen van de energie-efficiëntie en het beheren van de bedrijfskosten is het namelijk van belang dat de koelmachines gemonitord en beoordeeld worden op de prestaties die het systeem levert.

Door het energieverbruik bij te houden, zorgen de meetoplossingen van Trane voor energiebesparende maatregelen die zowel de kosten voor bedrijven als de impact op het milieu verminderen.

- Meten
- Beoordelen
- Begrijpen
- Corrigeren



Standaard energiemeting

De basisoplossing bestaat uit meetapparatuur en een meter met een display.

De meetapparatuur maakt gebruik van split-core-technologie, waardoor deze zonder onderbreking kan worden aangebracht in bestaande installaties. De meter geeft het stroomverbruik en de directe invoer in kW weer.



Voor commerciële koelsystemen is slechts één meetapparaat nodig. Zelfs in toepassingen met drie fasen is één apparaat voldoende, aangezien mechanische lasten zoals koelmachines en pompen uitgebalanceerd zijn (de hoeveelheid stroom die wordt verbruikt in de drie verschillende fasen is vrijwel gelijk).

Energiemeting door OptiPlant

Trane **OptiPlant** (of Trane Chiller Sequencer) biedt daarnaast aanvullende metingen voor het vaststellen van het energieverbruik van iedere koelmachine. De gebruiker kan de gegevens voor een bepaalde installatie opvragen middels het intuïtieve touchscreendisplay.

Voor installaties met twee koelmachines waarbij geen regeling is vereist, biedt Trane **EnerView** een kant-en-klare op zichzelf staande oplossing.



Voordelen van Trane EnerView

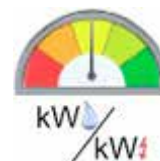
- Altijd inzicht in het energieverbruik, inclusief de resultaten van energiebesparende maatregelen.
- Benchmarking van hoe energie wordt verbruikt.
- Rapportage over het functioneren van de installatie (inclusief trends in systeemtemperaturen), koelproductie van de installatie, energieverbruik en het rendement van de installatie gedurende de afgelopen 7 dagen.
- Geschiedenis van energieverbruik van de installatie gedurende de afgelopen 52 weken.



Trane **EnerView** meet het energieverbruik van iedere koelmachine en berekent de koelcapaciteit van de installatie. Een dashboard op het display geeft het energieverbruik en de koelcapaciteit aan op dag-, week- en jaarbasis.

Efficiëntie van de koelinstallatie

Trane **EnerView** meet en berekent de koellast van de koelmachine-installatie. Vervolgens wordt deze vergeleken met het energieverbruik. Met een meter op het scherm wordt de efficiëntie van de koelinstallatie op dat moment getoond.



Trends

Trane **EnerView** slaat de gegevens op van de afgelopen 7 dagen en geeft drie grafieken weer:

- Stroomverbruik ten opzichte van de koellast.
- De efficiëntie van het systeem ten opzicht van de buitentemperatuur.
- Actief instelpunt gekoeld water, werkelijke stroming en de terugstroomtemperatuur gekoeld water in vergelijking met de buitenluchttemperatuur.



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

Trane meetoplossingen zorgen voor een beter leefklimaat.



Ga voor meer informatie naar trane.com

