



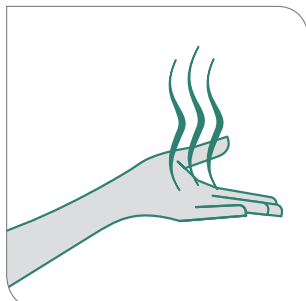
**TRANE®**

# *RTHD Adaptive Frequency Drive*

*Verbeter het DNA van uw koelmachine*



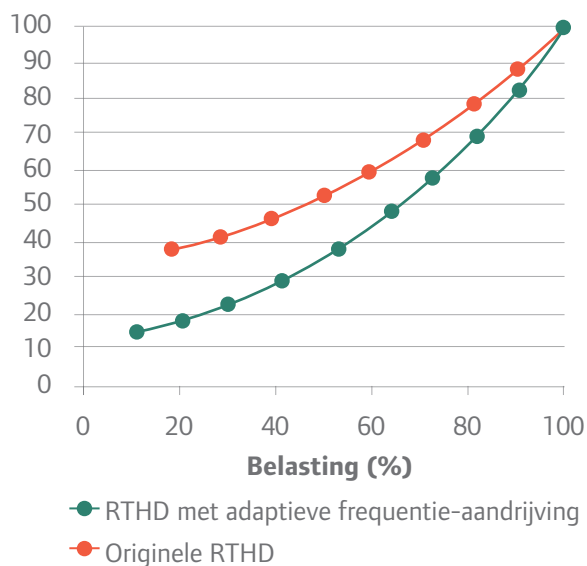
# Lagere energiekosten dankzij een hightechoplossing



De een na grootste energieverbruiker is in de meeste gebouwen het koelwatersysteem. Met de RTHD Adaptive Frequency Drive, die als retrofitset verkrijgbaar is bij Trane Care Energy Services, kunt u het energieverbruik van uw koelmachine aanzienlijk verlagen.



Opgenomen vermogen (%)



Bron: Trane-testcentrum.

## Lager energieverbruik door grotere efficiëntie

Trane AFD verlaagt de energierekening omdat de koelmachine efficiënter werkt bij een lagere belasting zonder dat dit ten koste gaat van de gewenste koelprestaties in het gebouw. De combinatie van regeling van de capaciteit van de Trane-koelmachine en de adaptieve frequentie-aandrijving resulteert in een energieverbruik dat tot wel 35% lager is.

## Operationele voordelen

- Minder start-stopcycli omdat de koelmachine op lager vermogen werkt.
- Grotere bedrijfszekerheid van de compressor omdat de motor minder snel slijt.
- Tot wel 85% minder startstroom, waardoor de motor minder wordt belast en minder heet wordt.
- Voortdurende vermogensfactorcorrectie, en dus een lagere energierekening.



## Een beter beeld van uw koelmachine

Met de Tracer UC800- en TD7-koelmachineregeling zijn de gebruikers van een gebouw verzekerd van een comfortabel binnenklimaat en gaan kritische processen onverminderd door.

- **De status in één oogopslag** dankzij een kleurendisplay met de belangrijkste bedrijfsparameters.
- **Intuïtieve navigatie** voor snelle toegang tot kritische informatie.
- **Alarmmeldingen** maken een snelle respons en oplossing mogelijk.
- **Met Adaptive Control**-algoritmen wordt stilstand van de koelmachine voorkomen.
- **Flexibiliteit** is een gegeven bij het gebruik van open protocollen zoals BACnet®, LonTalk™ en Modbus.

Trane adaptieve frequentie-aandrijvingen zijn perfect geschikt voor gebouwen waarvoor één van onderstaande eigenschappen geldt:

- De koelmachines draaien een groot deel van de tijd met gedeeltelijke belasting.
- De koelmachines starten en stoppen vaak.
- In gebieden waar de energieprijzen bijzonder hoog zijn.
- In gebieden waar het lokale energiebedrijf korting verleent.
- Koelmachines die lawaai maken wanneer deze gedeeltelijk belast draaien.



# Hoogrendementgebouwen

Uw missie. Uitgevoerd.

Efficiënte systemen

Regeling

Diensten

Kant-en-klaaroplossingen

## Dienstenportfolio

### Trane Elite Start™



- Installatie valideren
- Technische checklist voor optimale inbedrijfstelling
- Bedrijfsparameters op basis van ontwerp verifiëren en registreren

### Trane Select™-overeenkomsten



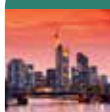
- Volledige onderhoudscontracten voor HVAC-systemen
- Betere betrouwbaarheid en hogere efficiëntie
- Lagere eigendomskosten

### Trane Extended Start



- De basis voor hoogrendementgebouwen
- Benchmarking van de basisparameters
- Kritische parameters bewaken en afstellen

### Trane Controls Services



- Oplossingen voor duurzame high performance gebouwen
- Systeem in goede staat houden
- Systeemprestaties optimaliseren

### Originele onderdelen en reparatiediensten



- Alle OEM-onderdelen
- Moderne logistiek
- Door fabriek erkende monteurs

### Trane Care™ Services



- Service-oplossingen ter verbetering van het systeem
- Oplossingen met betrekking tot betrouwbaarheid, energie en milieu
- Meer comfort en lager energieverbruik

### Trane Chiller Health Check-programma



- Bedrijfsomstandigheden van koelmachine controleren
- Basis- en kritische parameters evalueren
- Advies over oplossingen voor upgrades en verbeteringen

### Trane Intelligent Services



- Bewaking op afstand met professionele voordelen
- Belangrijke operationele problemen worden aangepakt
- Beheer van ernstige alarmmeldingen en gebeurtenissenlog

### Trane-onderhoudscontracten



- Gepland onderhoud
- Zo min mogelijk stilstand en een langere levensduur van de apparatuur
- Lagere bedrijfskosten

### Trane Rental Services



- Tijdelijke koeloplossingen
- Betrouwbare apparatuur en snelle service
- Voor alle gebouwen



Trane® is een merk van Ingersoll Rand®. Ingersoll Rand (NYSE:IR) verhoogt de kwaliteit van leven door het creëren van comfortabele, duurzame en efficiënte omgevingen. Onze mensen en merken, zoals Ingersoll Rand®, Trane®, Thermo King® en Club Car®, werken samen om de luchtkwaliteit in woningen en gebouwen te verbeteren, voedingsmiddelen en bederfelijke producten te vervoeren en beschermen en de industriële productiviteit en efficiëntie te vergroten. Wij zijn een mondiale onderneming die zich inzet voor een wereld van duurzame vooruitgang en blijvende resultaten.



[engineer.trane.com](http://engineer.trane.com)

[trane.com](http://trane.com)

[ingersollrand.com](http://ingersollrand.com)

Het beleid van Trane richt zich op een continue verbetering van producten en productspecificaties en Trane behoudt zich het recht voor om het product en specificaties te allen tijde zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen.  
Trane bvba, Lenneke Marelaan 6, 1932 Sint-Stevens-Woluwe, België, ON 0888.048.262 - RPR Brussel

Wij drukken milieuvriendelijk op kringlooppapier om verspilling tegen te gaan.

© 2014 Trane – Alle rechten voorbehouden  
SRV-SLB168-NL januari 2014