

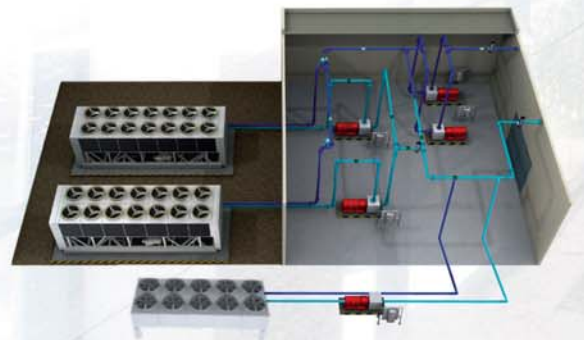


**TRANE®**

*Trane vrije koeling*

**RENTAL SERVICES**

**Bel 035-603 93 02**



# Trane vrije koeling

## Energiebesparing op de natuurlijke manier.

Op zoek naar nieuwe mogelijkheden om kosten te besparen? Een van de services van Trane Nederland is Trane Building Advantage. Op basis van een allesomvattend assessment krijgt u deskundig advies over het moderniseren en verduurzamen van de HVAC in uw gebouw. Want het kan bijna altijd comfortabeler, gezonder, betrouwbaarder, veiliger, energiezuiniger en milieuvriendelijker.

Een belangrijk onderdeel van het door Trane ontwikkelde HVAC-efficiëncyportfolio is vrije koeling. Hiermee bespaart u energie tijdens de koudere seizoenen.

### Wat is vrije koeling?

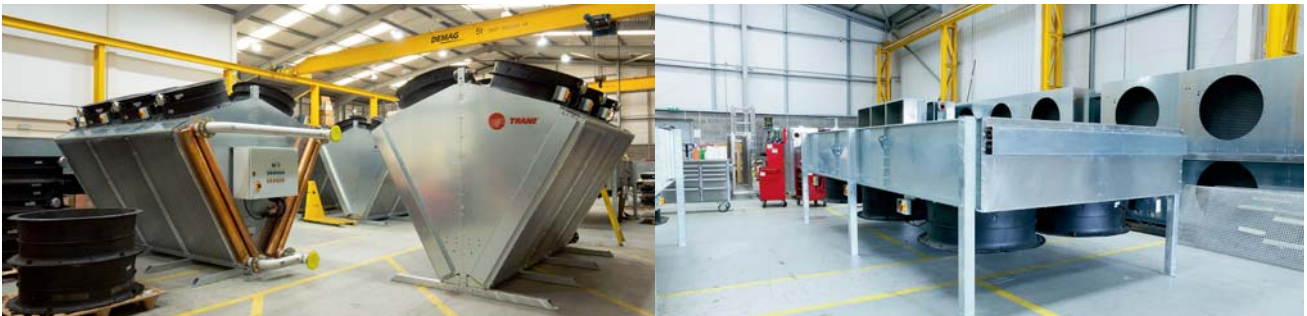
Koele buitenlucht of water kan worden ingezet als gratis hulpmiddel om water te koelen dat nodig is voor industriële processen of airconditioning. Vrije koeling van Trane is eenvoudig en effectief: luchtgekoelde droge koelers voeren ongewenste warmte af, zonder dat integratie met de koelmachinerigelaar nodig is.

**Gedurende minstens zes maanden per jaar is de gemiddelde buitentemperatuur laag genoeg om vrije koeling mogelijk te maken.**

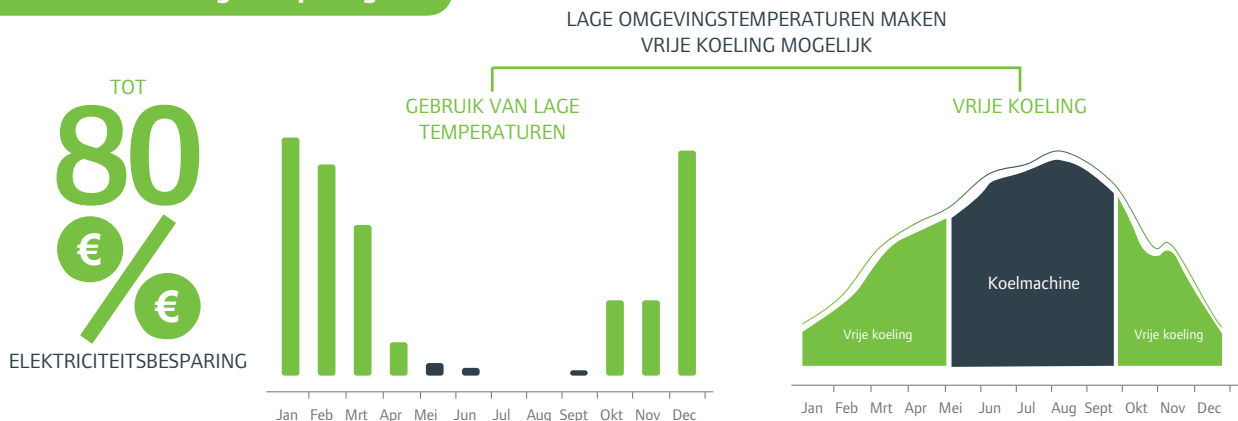
### De voordelen van Trane vrije koeling

Vrije koeling gebruikt buitentemperaturen die lager zijn dan de procestemperatuur om:

- energieverbruik en kosten tot 80% te verlagen
- de levensduur van de koelmachine te verlengen door de belasting op mechanische onderdelen te verminderen

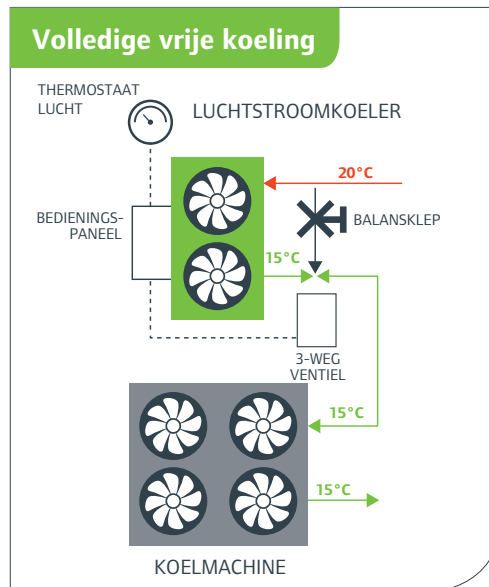


### Potentiële energiebesparingen



## Hoe Trane vrije koeling werkt

- Een standaard droge koeler is geïnstalleerd vóór de koelmachine.  
Bij koud weer voert deze warmte af. Daardoor wordt de werking van de koelmachine tot een minimum beperkt.
- Onder de juiste omstandigheden heeft een droge koeler een aanzienlijk hogere COP en EER dan een koelmachine.  
Hierdoor kunnen **flinke energie- en kostenbesparingen worden gerealiseerd**.
- In de koelere seizoenen, wanneer de meeste of alle ongewenste warmte kan worden afgevoerd door de droge koeler, leidt een driewegklep de waterstroom terug naar de droge koeler.
- Tijdens de warmere seizoenen waarin geen vrije koeling mogelijk is, wordt natuurlijke verwarming van het water vermeden door ervoor te zorgen dat de waterstroom de droge koeler omzeilt.



## Wij leveren de bedieningselementen die u nodig hebt

- Lucht- en waterthermostaten om ervoor te zorgen dat er geen warmte wordt teruggevoerd naar het systeem tijdens vrije koeling.
- Modbus-compatibel bedieningspaneel dat aangeeft wanneer vrije koeling actief is en voor eventuele foutmeldingen.
- Spanningsvrij contact om monitoring van de vrije koeling mogelijk te maken.
- Wifirouter voor monitoring en controle door wifi-apparaten.



## Kapitaalinvesteringen of bedrijfskosten? U hebt de keuze, met Trane EaaSy.

Trane vrije koeling is ook beschikbaar via onze verhuurservices, zowel in formules voor de korte termijn of als EaaSy, Equipment as a Service.

## Verwerkingstoepassingen bij positieve temperaturen, meestal boven 10 °C

### Warmteafvoer voor hoge temperaturen in petrochemische, farmaceutische en industriële processen



Grote kantoorgebouwen



Horeca



Stadsverwarming en -koeling



Datacenters



Industrie

## Trane Services

De echte expertise van een fabrikant



- **Systeembenadering**
- **Betrouwbare installaties**
- **Opties om energie te besparen**
- **Optimalisatie van operationele kosten**
- **Chiller plant management**
- **Oplossingen voor het maken van gekoeld water**

Bij Trane staan we klaar om een uitgebreid programma aan HVAC-oplossingen te leveren, voor elke fase in de levenscyclus van uw apparatuur.



### Oplossen van storingen

Storingen zijn altijd vervelend, maar de juiste partner kan ze voor u oplossen. Onze technici hebben de modernste diagnose-apparatuur en denken met u mee over de opties: reparatie, renovatie, vervanging of ReThink.



### Betrouwbaar

Trane kan u effectief ondersteunen in elke fase van de levenscyclus van uw apparatuur: bij installatie, inbedrijfstelling, onderhoud of uitval. Wij bieden assistentie bij inbedrijfstelling, speciale sets voor het snel oplossen van problemen, en servicecontracten.



### Upgrades

Trane Building Advantage

Trane wil klanten de voordelen van de nieuwste techniek bieden met een breed programma aan oplossingen voor het verhogen van de efficiëntie, betrouwbaarheid en duurzaamheid van HVAC-systemen. Onze servicetechnici hebben veel ervaring en de nieuwste meetapparatuur om uw systeem klaar te maken voor de toekomst, en beter dan ooit.



### Verhuur van apparatuur

Trane Rental Services biedt de juiste oplossing voor speciale evenementen, uitzonderlijke behoeften of wanneer u uw HVAC-beheer wilt herzien. Met onze uitgebreide verhuurvloot kunnen we perfect voldoen aan uw vereisten voor tijdelijke verwarming en koeling.



### Neem contact met ons op

Met meer dan 1000 uitstekend opgeleide accountmanagers en service engineers is Trane perfect in staat om aan uw behoeften te voldoen. Bel ons gewoon en wij helpen u bij het configureren van de Trane vrije koelingsoplossing voor uw HVAC-systeem.

**Bel Trane Rental Services: 035-603 93 02.**

**Trane Nederland**  
**Algemeen: 035-603 93 00**  
**infoln@trane.com**



[www.hetiseentrane.nl](http://www.hetiseentrane.nl)