



Koudemiddelbewaking

Optimale naleving en efficiëntie



Trane Care service-op-maat-oplossingen zijn met het oog op een efficiënte bedrijfsvoering een uitkomst voor energie- en milieubewuste gebouw eigenaren. Koudemiddelbeheer is van essentieel belang ter voorkoming dat koudemiddel dat wordt gebruikt in airconditioning- of koelinstallaties, in de atmosfeer weglekt.

Lektest

Koudemiddel-
bewaking

Geluidsre-
ductie

Luchtkwaliteit
in het gebouw

Koudemiddel-
retrofit

Koudemiddel-
beheer

Koudemiddelbewaking

Door het installeren van een automatisch systeem voor koudemiddelbewaking beschermt u het milieu en bespaart u geld.

Het gebruik van gefluoreerde koudemiddelen is geregeld onder het Protocol van Kyoto of Montreal. Koudemiddelen mogen dan ook niet vrijkomen en de kleinste lekkage moet vroegtijdig worden opgespoord ter voorkoming dat het koudemiddel in de atmosfeer terechtkomt en het systeem minder rendabel werkt. Met automatische koudemiddelbewaking wordt dit bereikt. In de Europese Unie is deze vorm van bewaking wettelijk verplicht zoals vermeld in de tabel op de volgende pagina.

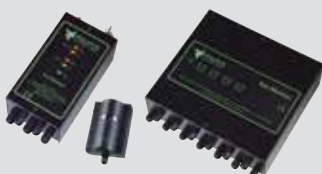
Voordelen van bewaking:

- Bij snelle detectie kan het probleem eerder worden verholpen

- Proactieve meting - 24 uur per dag, 365 dagen per jaar
- De impact van uw gebouw en systeem op milieu en gezondheid is kleiner
- De apparatuur werkt beter: lekkage is van invloed op de bedrijfszekerheid en het energieverbruik
- Een lager risico van kostbare storingen
- Uw apparatuur gaat langer mee: met een optimale koudemiddevulling worden de componenten minder belast
- Naleving van de (EU) regelgeving inzake F-gassen en andere nationale regelgeving



Premium bewaking



Standaardbewaking

Trane-aanbod - De juiste bewaking voor de juiste toepassing

Standaardbewaking

- Technologie: semi-geleidend
- Geïntegreerd visueel en akoestisch alarm
- Multi-koudemiddelcontrole
- Gevoeligheid: 10 ppm
- Analoge connectiviteit: vrije relais
- Mogelijkheid van externe alarmering

Premium bewaking

- Technologie: foto-akoestisch infrarood
- Lcd-display
- Multi-koudemiddelcontrole
- Gevoeligheid: 1 ppm
- Digitale connectiviteit: vrije relais, 4-20 mA analoge uitgang of seriële communicatie (RS 232)
- Mogelijkheid van externe alarmering

Beide bewakingssystemen kunnen worden aangesloten op een Trane-gebouwbeheersysteem.



Laat uw systeem en uw bedrijf niet stilleggen door een onopgemerkt lek

Lektest

Trane Care service-op-maat oplossingen bieden een pasklare procedure voor lektesten zodat kan worden vastgesteld waar het koudemiddel lekt. Deze procedure is een vast onderdeel van elk Trane onderhoudscontract, maar kan ook als losse service-oplossing worden afgenomen.

Onze gekwalificeerde servicemedewerkers zijn opgeleid om het lek te vinden, dit op de juiste manier te repareren en het systeem vervolgens opnieuw te vullen met de correcte hoeveelheid koudemiddel.

Periodieke lektesten zijn een must voor alle systemen die werken met koudemiddelen. De voordelen voor het milieu, een betere werking en naleving van de nationale en lokale regelgeving zijn de investering in geregelde lektesten meer dan waard.

Voordelen van een lektest:

- Milieuverantwoord: door een lek snel te lokaliseren kan erger worden voorkomen
- Overeenkomstig de lokale wet- en regelgeving
- Een lager risico van kostbare storingen
- Stilstand wordt tot een minimum beperkt
- Inspecties worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel

Aanbod van Trane:

- Vakbekwame en gekwalificeerde monteurs met mobiele apparatuur voor lekdetectie
- Terugwinning van het koudemiddel
- Directe rapportage en aanbevelingen voor verdere actie
- Een groot servicenetwerk zodat het lek snel kan worden gerepareerd en de apparatuur weer in bedrijf kan worden genomen

Europese naleving

In de Europese Unie moet alle apparatuur voor airconditioning en koeling met gefluoreerde koudemiddelen voldoen aan de regelgeving inzake F-gassen of ozon. De apparatuur moet periodiek op lekkage worden getest door gekwalificeerd personeel.

Wanneer de apparatuur is uitgerust met een permanent systeem voor lekdetectie, wordt de frequentie van de verplichte lektesten met de helft teruggebracht.

Het systeem voor lekdetectie moet minimaal eenmaal per jaar gecontroleerd worden. Bij een equivalent van meer dan 500 ton CO₂ moet het systeem een extern alarm af kunnen geven.



Equivalent in ton CO ₂	Inhoud koudemiddel R134a (kg) (*)	Inhoud koudemiddel R410A (kg) (*)	Inhoud koudemiddel R407C (kg) (*)	Inhoud koudemiddel R404A (kg) (*)	Verplichte inspectie	Permanent systeem voor lekdetectie
5 – 50	3,5 – 35	2,4 – 24	2,8 – 28	1,3 – 13	Elke 12 maanden	
50 – 500	35 – 350	24 – 240	28 – 280	13 – 130	Elke 6 maanden	
500 en hoger	boven 350	boven 240	280	boven 130	Elke 3 maanden	verplicht

(*) Per koudemiddelcircuit

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™-contracten



- Allesomvattende servicecontracten voor HVAC-systemen
- Betere betrouwbaar en efficiënter
- Lagere eigendomskosten

Trane Extended Start



- De basis voor hoogrendementgebouwen
- Benchmarking van de basisparameters
- Belangrijke 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 Club Car®, Ingersoll Rand®, Thermo King® en Trane® – werken samen aan het verbeteren van de luchtkwaliteit in woningen en gebouwen, tijdens het transport en voor het beschermen van voedsel en bederfelijke waren, en het verhogen van de industriële productiviteit en efficiency. Wij zijn een mondiale onderneming die zich inzet voor een wereld van duurzame vooruitgang en blijvende resultaten.



engineer.trane.com

trane.com

ingersollrand.com

Het beleid van Trane richt zich op een continue product- en productgegevensverbetering en Trane behoudt zich het recht voor om het product te allen tijde zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen.

Trane bvba, Lenneke Marelaan 6, 1932 Sint-Stevens-Woluwe, Belgium, ON 0888.048.262 – RPR Brussels

We zijn toegewijd gebruik te maken van milieubewuste printdiensten

© 2014 Trane – Alle rechten voorbehouden
ECTV-SLB028-NL Oktober 2014