

TRANE®

Trane SureFit™-wisselaars

Uw HVAC-systeem werkt weer als nieuw





Geef uzelf weer gemoedsrust

U moet op uw HVAC-systeem kunnen rekenen

Uw bedrijf is voor het comfort en welzijn van uw medewerkers afhankelijk van een efficiënt, betrouwbaar HVAC-systeem. Vaak vallen kritische procestoepassingen stil wanneer het HVAC-systeem defect raakt. Een voorspellende in plaats van een reactieve aanpak is dan ook essentieel als het om onderhoud gaat.

Uw energiekosten zijn waarschijnlijk een grote post op uw begroting en vragen om zorgvuldig beheer. Efficiënte wisselaars leveren u aanzienlijke besparingen op.

Wisselaars zijn de meest gevoelige onderdelen

Welk merk apparatuur u ook gebruikt, als er iets defect raakt, zijn het waarschijnlijk de warmtewisselaars, zoals water- of stoomwisselaars, die binnen of buiten staan opgesteld. De levensduur van wisselaars wordt beperkt door de natuur. Noodzakelijkerwijs worden de wisselaars met het oog op een goede warmte-overdracht gemaakt van dunne metalen. De metalen worden in- en uitwendig voortdurend bedreigd door verontreiniging, de elementen en belasting door de doorlopende verwarming-/koelingcycli.

Voortekenen

Het meest voorkomende defect is een lekkende wisselaar, waardoor uw HVAC-systeem afslaat en uw hele bedrijf mogelijk stil komt te liggen. Maar lang voordat een lek zich ontwikkelt, zal het rendement van uw systeem geleidelijk aan minder worden. Tegelijkertijd neemt het energieverbruik steeds meer toe.

Oorzaken van schade aan wisselaars

Lamellen met aangekoekt vuil

Vanwege het grote oppervlak en de smalle openingen tussen de lamellen van de wisselaar kan vuil zich ophopen en aankoeken.

Dit vuil isoleert de lamellen, wat een goede warmte-uitwisseling in de weg kan staan en waardoor er vocht kan worden overgedragen.

Gebrekkig onderhoud

Indien de wisselaars niet worden geïnspecteerd en gereinigd conform de aanbevelingen van de fabrikant, kunnen ze steeds meer vervuild raken met stof, vuil, schimmel en bacteriën. De wisselaar gaat hierdoor mogelijk aanzienlijk korter mee.

Vervuilde leidingen

Wanneer zich geleidelijk aan meer vuil in de wisselaar ophoopt, werken de leidingen isolerend met als gevolg dat de wisselaar de warmte minder goed kan overdragen. Als gevolg van bezinsel wordt de inwendige diameter van de leiding kleiner en daalt de waterdruk. Agressieve elementen in water kunnen de wisselaar van binnenuit perforeren.

En...

Andere mogelijke oorzaken van beschadiging aan wisselaars zijn extreme bedrijfsomstandigheden, zoals een buitensporige temperatuur, druk, trilling of cyclus. Indien de wisselaars niet vanaf het eerste begin juist zijn gespecificeerd of het ontwerp is verouderd, gaat dit ten koste van de functionaliteit van het systeem.

Warmtecyclus

Wanneer de temperatuur keer op keer stijgt en daalt, kunnen lamellen en leidingen van elkaar gescheiden worden – dit is van invloed op de thermische prestaties. Ook kan er wrijving ontstaan tussen de leidingen en andere metalen componenten, wat leidt tot voortijdige slijtage.

Aantasting door de elementen

De omgevingsomstandigheden kunnen de structuur van een wisselaar aantasten, waardoor deze voortijdig defect kan raken. Luchtverontreiniging kan zuren genereren die leidingen en lamellen aantasten. Vooral zout in de lucht, zoals langs de kust, is een boosdoener. Water dat zich in de winter afzet op wisselaars, kan bevriezen en uitzetten met grote schade als gevolg.

Een eenvoudige en effectieve oplossing

Wisselaars vervangen is de meest effectieve manier om

- Ongeplande stilstand te voorkomen
- Onvoorziene onderhoudskosten te beperken
- Uw HVAC weer 'als nieuw' te laten werken
- De efficiëntie van het systeem te herstellen om de energiekosten te verlagen



Trane SureFit™-wisselaars zijn de oplossing

Bij Trane vindt u alle expertise op één adres

- Inspectie op locatie
- Prestatie-analyse
- Diagnose
- Specificatie en offerte voor vervanging
- Levering, installatie en inbedrijfstelling
- Toekomstige service en onderhoud

Gegarandeerd passend

Na inspectie op locatie door een servicemonteur wordt er advies uitgebracht over corrigerende maatregelen. Zodra de specificatie is goedgekeurd, leveren en installeren wij snel en scherp geprijsde wisselaars die specifiek voor uw apparatuur zijn gebouwd – welk merk of welke toepassing u ook gebruikt.



Wisselaars van hoge kwaliteit

Door de expertise en oog voor detail van Trane kunt u er zeker van zijn dat de SureFit™ vervangende wisselaars perfect passen binnen uw toepassing en naar verwachting presteren. De zekerheid dat de wisselaars jaren zonder problemen werken, geeft u gemoedsrust.

Wisselaars voor elke toepassing, alle apparatuur en elk merk

Wie de fabrikant van uw apparatuur ook is, u kunt erop vertrouwen dat Trane vervangende wisselaars levert waarmee uw toepassing efficiënter werkt, de energiekosten omlaag gaan en uw systeem snel in bedrijf is.

Scherp geprijsde wisselaars

Dankzij onze grote ervaring en expertise op het gebied van productie kunnen wij voor een redelijke prijs wisselaars van hoge kwaliteit ontwerpen, bouwen en distribueren. Bovendien biedt het grote distributienetwerk van Trane efficiënte ondersteuning ter plaatse.

100 jaar ervaring

Trane, dat al 100 jaar vooroploopt op het gebied van het ontwikkelen en produceren van wisselaars, kan u helpen bij het kiezen van de juiste wisselaar. Uw contactpersoon bij Trane heeft de nodige expertise om wisselaars te adviseren die bij uw toepassing aansluiten en hun belofte qua betrouwbaarheid en prestaties nakomen.



Gebouwen permanent verbeteren



Prestaties

Trane SureFit™ vervangende wisselaars zijn ontworpen, geconstrueerd, vervaardigd en getest voor betrouwbare prestaties en een optimale levensduur. Met Trane SureFit™ vervangende wisselaars werkt uw apparatuur of toepassing weer als nieuw.

Innovatie

Trane werd een eeuw geleden opgericht vanuit de overtuiging dat alle obstakels met verbeelding en inspiratie kunnen worden overwonnen. Met een historie van baanbrekende technologieën is het merk inmiddels legendarisch binnen de branche. De Trane SureFit™-wisselaars van nu zijn het resultaat van bijna 100 jaar innovatie om de prestaties, efficiëntie, betrouwbaarheid en levensduur voortdurend te verbeteren.

Betrokkenheid

De reputatie van Trane staat en valt met de prestaties van onze producten en onze relatie met klanten. Trane doet er dan ook vanaf het moment dat u ons belt, alles aan om u tevreden te stellen en te houden – tijdens de productie, levering en installatie van de wisselaar en zolang de wisselaar bij u in gebruik is.

Kennis

Marktleider worden en blijven kan alleen met volledig inzicht in bestaande kennis en een niet-aflatende drang naar nieuwe ontdekkingen. Honderd jaar lang heeft Trane hard gewerkt om de status van marktleider in de HVAC-industrie te bereiken en vast te houden. Bij ons werken de slimste en meest leergierige technische specialisten en ontwerpers, allemaal met dezelfde passie – zij willen de technologie die zich voortdurend doorontwikkelt en die de systemen van onze klanten beter maakt, kennen en verkennen.

Trane SureFit-wisselaars

Verdampers en condensors voor

- Warm en koud water
- Stoom
- Koudemiddel

Keuze uit beschermende coatings

- Lamellen met epoxycoating
- Totaalbehandeling anti-corrosie

Keuze uit uitvoeringen

- Dikte buiswand
- Aantal circuits
- Tussenruimte lamellen

Keuze uit materialen

- Aluminium
- Koper
- Roestvrij staal

Neem voor meer informatie of een offerte contact op met het Trane-verkoopkantoor in uw omgeving.

	Vrijstaand of met kanalen	Luchtbehandelingskasten	Terminal-units en ventilatorbatterijen	Unitventilatoren	Warmtepompen voor waterbronnen	Split-systemen	Geïntegreerde rooftop-units	Zelfstandig	Luchtgekoelde koelmachines
Warm water		✓	✓	✓	✓		✓	✓	
Gekoeld water		✓	✓	✓	✓		✓	✓	
Stoom		✓	✓	✓	✓		✓	✓	
Verdamper		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Condensor		✓	✓			✓	✓	✓	✓
Warmte-terugwinning		✓	✓	✓			✓	✓	✓

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 operationele kosten

Trane Extended Start



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

Trane Controls Services



- Oplossingen voor duurzame hoogrendementgebouwen
- 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



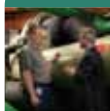
- Bedrijfsomstandigheden van koelmachine controleren
- Basis- en kritische parameters evalueren
- Advies over oplossingen voor upgrades en verbeteringen

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 koelingsoplossingen
- 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

trane.com

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
COIL-SLB006-NL januari 2014