TRANE®

Cooling and Heating
Systems and Services

Luchtgekoelde Series R® Vloeistofkoelmachines met roterende schroefcompressor

RTAD 85-100-115-125-145-150-165-180

TRANE

Cooling and Heating Systems and Services

Een Naam in Koelmachines

De RTAD serie die sinds 2001 succesvol wordt verkocht in verschillende markten over de gehele wereld, wordt reeds gebruikt in meerdere typen industriële en commerciële toepassingen waar hij een "naam" heeft opgebouwd met betrekking tot prestaties en betrouwbaarheid. Trane heeft besloten om de reeks tot en met 650 kW uit te breiden om nog meer klanten en gebruikers de gelegenheid te geven te profiteren van de talloze voordelen die het RTAD ontwerp biedt.

©Trane 2007

Betrouwbaarheid

De firma Trane is de grootste fabrikant van grote helirotor-schroefcompressoren ter wereld. Continu en uitgebreid onderzoek en steeds nieuwe ontwikkelingen, tests en geavanceerde productieprocessen hebben geleid tot
de meest betrouwbare compressor voor de airco- en koelindustrie.

Tienduizenden commerciële en industriële installaties over de hele wereld hebben bewezen dat de helirotor-schroefcompressor van Trane gedurende het eerste bedrijfsjaar een ongeëvenaard betrouwbaarheidspercentage van 99,5% biedt.

Hoe heeft Trane deze wereldklasse bereikt?
Een koelmachine uit de Trane Series® maakt gebruik van een direct-aangedreven, semi-hermetische compressor die op lage snelheid werkt en minder bewegende delen bevat dan andere compressoren die op de markt verkrijgbaar zijn.

Model RTAD koelmachines: Gebouwd op duurzaamheid, ontworpen om te presteren.

Regeling

Koelmachines van het model RTAD zijn uitgerust met een unieke microprocessor regeling: Adaptive Control®. Het systeem voert correcties uit als een van de variabelen een grensconditie bereikt waarbij de beschermingsfunctie van de oude regeling normaal gesproken de koelmachine uitschakelt.

In het regelsysteem zijn alle benodigde functies opgenomen, zodat de koelmachine bij alle toepassingen en onder alle bedrijfsomstandigheden veilig werkt.

Dankzij Adaptive control® zijn installatie, opstarten en bediening veilig en probleemloos.

Geïntegreerde Oplossingen

RTAD met **hydraulische module** is leverbaar op RTAD Standaard Rendement typen 145 tot 180 en RTAD Hoog Rendement typen 115 tot 150.
Deze optie biedt:
- Enkele of dubbele pomp aangeboden met 4 leverbare statische kopdrukken
- Stroomschakelaar
- Isolatiekleppen
- Filter
- Manometer
- Isolatie en bevriezingsbescherming
- Expansievat en overdrukklep (optie)

Deze functie helpt de tijdsduur voor de installatie te reduceren en de eisen m.b.t. de benodigde ruimte te minimaliseren.

RTAD met **Warmteterugwinning** maakt het mogelijk de condensatiewarmte te herwinnen om water voor sanitaire behoeften op te warmen.
Het is beschikbaar als Gedeeltelijke warmteterugwinning of Totale warmteterugwinning.

RTAD met **Vrije Koeling** maakt gebruik van de buitentemperatuur tijdens het winterseizoen in plaats van de compressor te laten draaien.

Akoestische prestatie

Trane maakt niet alleen gebruik van het bewezen ontwerp van de helirotor-schroefcompressor met uitstekende akoestische prestaties, maar heeft tevens een geavanceerde condensor-ventilator ontwikkeld om ook in de meest kritische omgevingen te kunnen voldoen aan de geluidsdrukeisen: ***ZephyrWing.***
De ***ZephyrWing*** ventilator maakt gebruik van de meest recente ventilatortechnologieën en is speciaal ontworpen om te voldoen aan de verschillende bedrijfsomstandigheden die kunnen voorkomen bij koelmachine-applicaties.

Koelmachines van het model RTAD kunnen in de meeste toepassingen en in geluidsgevoelige omgevingen worden ingepast.

Koelmiddel

RTAD koelmachines met een helirotor-schroefcompressor zijn geoptimaliseerd voor het gebruik van chloorvrij koudemiddel R134a dat de ozonlaag ontziet.

In RTAD koelmachines wordt koudemiddel toegepast dat nog ver in de toekomst kan worden gebruikt en dat voldoet aan de huidige en toekomstige milieuwetgeving.

Communicatie

Koelmachines van het model RTAD zijn compatibel met Trane Building Management-systemen. Met een enkele kabel van twee gevlochten draden waarmee de koelmachine rechtstreeks op een Tracer Summit® systeem wordt aangesloten, worden de besturing, bewaking, integratie en diagnosefuncties mogelijk.

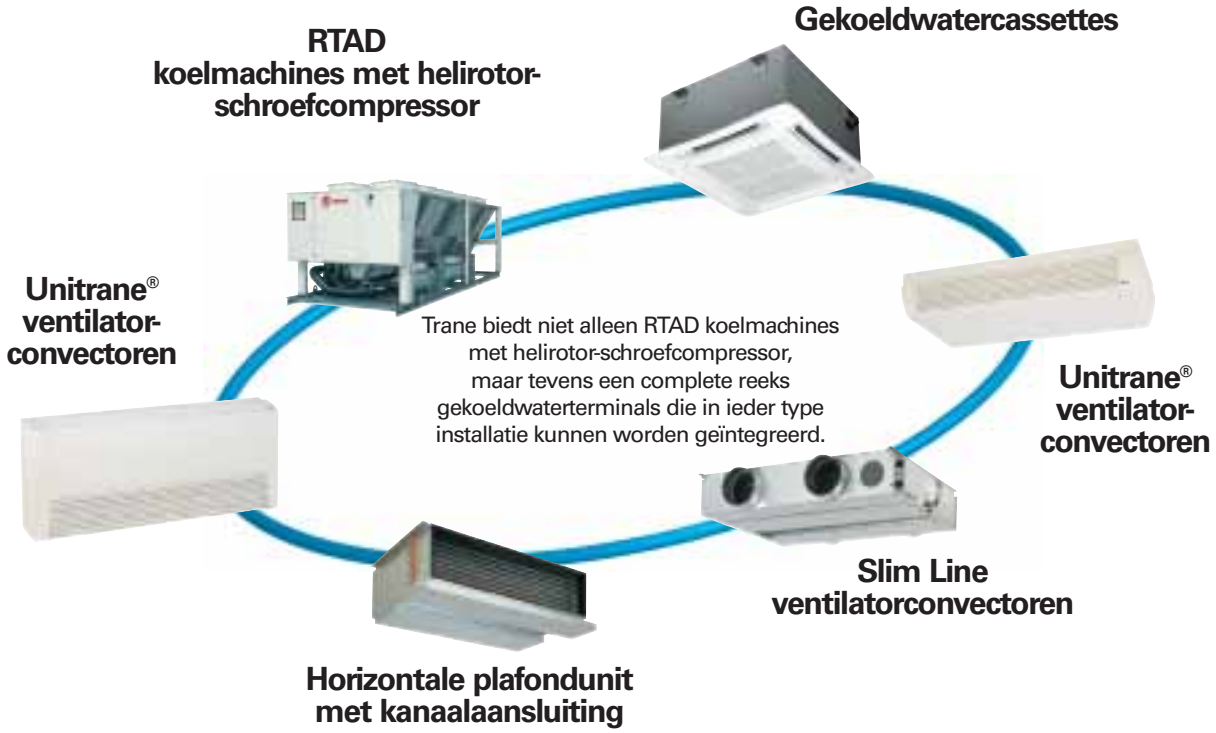
Een koelmachine model RTAD met een Tracer Summit® Gebouw Beheer Systeem zorgt voor zo veel mogelijk comfort voor de mensen in het gebouw.

Algemene Gegevens

Standaard Rendementsunit		**085**	**100**	**115**	**125**	**145**	**150**	**165**	**180**
Koelcapaciteit (1)	(kW)	273	336	393	449	515	551	600	644
Opgenomen vermogen (2)	(kW)	99,5	128	148	185	190	209	222	242
Energierendementsverhouding		2,74	2,63	2,66	2,43	2,71	2,64	2,7	2,66
Hoog Rendements units									
Koelcapaciteit (1)	(kW)	297	360	417	488	522	560	-	-
Opgenomen vermogen (2)	(kW)	95,7	122	144	176	183	201	-	-
Energierendementsverhouding		3,10	2,95	2,90	2,77	2,85	2,79	-	-
Koelmiddel		R134a							
Aantal koudemiddelcircuits		2							
Aantal compressoren		2							
Diameter wateraansluiting verdamper	(inch)	5	6	6	6	6	6	6	6
Geluidsvermogenniveau (3)	(dB (A))	97	97	96	97	98	101	102	102
Geluidsdrukniveau (3)	(dB (A))	65	65	64	65	66	69	70	70
Lengte	(mm)	3460	4380	4380	4380	5300	5300	6370	6370
Breedte	(mm)	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Hoogte	(mm)	2100	2100	2100	2100	2120	2120	2220	2220
Bedrijfsgewicht (4)	(kg)	2660	3105	3555	3570	4260	4520	5440	5525

(1) Verdampertemperaturen 12/7 °C, vervuilingsfactor 0,044 m².°K/kW, omgevingstemperatuur 35 °C
(2) Netto opgenomen vermogen = opgenomen vermogen van compressoren/ventilatoren + regeling, overeenkomstig het Eurovent Certificatie Programma
(3) RTAD Standaard Rendement. Onder vrije veld condities, op een reflecterend oppervlak, gegevens conform ISO 3746-1996
(4) Met aluminium lamellen zonder hydraulische module

TRANE comfort gekoeldwatersystemen



Quality Management System Approval

Bestelnummer documentatie	RLC-SLB008-NL
Datum	0707
Vervangt	RLC-SLB008-NL_0903
Opslaglocatie documentatie	Europa

Cooling and Heating Systems and Services

www.trane.com

For more information, contact your local sales office or e-mail us at comfort@trane.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
Chaussée de Wavre 1789 - 1160 Brussels, Belgium
ON 0888.048.262 - RPR BRUSSELS