



**TRANE**



**RTDF**



**TRANE**  
TECHNOLOGIES

Trane heating.  
Naturally.

## RTDF



**Kühlleistung: 112-365 kW**

**Heizleistung: -----**

- Luftgekühlte Ammoniak-Kältemaschine für Tiefkühlanwendungen
- Glykol-Austrittstemperatur zwischen  $-12^{\circ}\text{C}$  und  $-30^{\circ}\text{C}$  bei Umgebungstemperaturen zwischen  $-10^{\circ}\text{C}$  und  $+47^{\circ}\text{C}$
- Sehr hohe Effizienz bei Tiefkühlanwendungen
- GWP-neutrale, nicht ozonabbauende, extrem niedrige Ammoniak ( $\text{NH}_3$  / R717) Ladung - nur 70 g pro kW
- Halbhermetischer Schraubenverdichter mit Permanentmagnetmotor
- Mikrokanal-Verflüssigerregister und geschweißter Edelstahl-Plattenverdampfer
- 112 -365 kW (bei  $35^{\circ}\text{C}$  Umgebungstemperatur,  $-19^{\circ}\text{C}$  /  $-25^{\circ}\text{C}$  50% EG)



## **Führend in Effizienz und Leistung bei Tiefkühlanwendungen**

Die RTDF-Ammoniak-Kältemaschine ist für Tiefkühlanwendungen vorgesehen, bei denen die Glykol-Austrittstemperatur zwischen  $-12^{\circ}\text{C}$  und  $-30^{\circ}\text{C}$  liegt. Die RTDF-Konstruktion ist so optimiert, dass sie bei diesen Tiefkühltemperaturen sehr hohe Wirkungsgrade bietet.

Optionen zur teilweisen oder vollständigen Wärmerückgewinnung verbessern die Energieeffizienz der Prozessanwendung weiter und ermöglichen die Erzeugung von Warmwasser während der Kühlung.



## **Kältemittel Ammoniak mit extrem niedriger Füllmenge**

RTFD verwendet ein GWP-neutrales und nicht ozonabbauendes Ammoniak ( $\text{NH}_3$  / R717) als Kältemittel mit extrem niedriger Füllmenge - es werden nur 70 g pro kW benötigt. Die extrem niedrige Kältemittelfüllung ermöglicht einfachere Sicherheitsvorschriften für den Transport und die Installation der Geräte.

## Beschreibung der produktpalette

- RTDF-Tiefkühlaggregate mit Ammoniak (R717) gibt es in 7 Größen von 112 bis 365 kW bei +35°C Umgebungstemperatur, -19°C / -25°C 50% EG).

## Technische spezifikationen

<b>Kühlleistung</b>	112-365 kW
<b>Heizleistung</b>	-----
<b>Eurovent-Zertifizierung</b>	
<b>ErP-Zertifizierung</b>	●
<b>Kältemittel</b>	R717
<b>Betriebsart</b>	Nur Kühlung
<b>Energieeinsparung</b>	Wärmerückgewinnung   Adaptive Frequency™ Antrieb
<b>Verdichter</b>	Schraubenverdichter

## Produktdaten

### RTDF

	Pc (1) kW	EER (1)	L (2) mm	W (2) mm	H (2) mm	OW (2) kg
<b>RTDF 030</b>	128,0	1,24	4977	2200	2315	4386
<b>RTDF 035</b>	130,0	1,23	4977	2200	2315	3540
<b>RTDF 040</b>	158,0	1,25	6454	2200	2315	3540
<b>RTDF 050</b>	192,0	1,29	6454	2200	2315	4552
<b>RTDF 070</b>	259,0	1,24	7960	2200	2315	5450
<b>RTDF 080</b>	315,0	1,27	7960	2200	2315	5570
<b>RTDF 100</b>	383,0	1,32	10883	2200	2315	7290

Pc: Cooling capacity  
W: Width

EER: Energy Efficiency Ratio (cooling)  
H: Height

L: Length  
OW : Operating Weight

(1): Außenlufttemperatur 35°C und Temperatur des gekühlten Glykols (50% EG) -19°C / -25°C

(2): Grundgerät ohne Zubehör

## Optimierungen

Unsere nachhaltigen Lösungen sorgen dafür, dass Ihre Flüssigkeitskühler und Wärmepumpen noch besser als zuvor werden. Unser Konzept zur Anlagenoptimierung: Trane Building Advantage.

## Trane Rental Services

Kühlen und Heizen sind Dienstleistungen, keine Produkte. Ein Prozess oder ein Gebäude benötigt keinen Kühler oder Kessel auf einem Dach, sondern eine zuverlässige und effiziente Versorgung mit kaltem oder heißem Wasser, kalter oder warmer Luft. Dies ist die Essenz unserer Arbeit bei Trane Rental Services. Lassen Sie uns das für Sie erledigen.



## Lesen Sie mehr <https://trane.eu/rental>

Trane verfolgt die Strategie der kontinuierlichen Verbesserung von Produkten und Produktdaten und behält sich das Recht vor, Design und Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.



Trane – by Trane Technologies (NYSE: TT), a global climate innovator – creates comfortable, energy efficient indoor environments through a broad portfolio of heating, ventilating and air conditioning systems and controls, services, parts and supply. For more information, please visit [trane.eu](https://trane.eu) or [tranetechnologies.com](https://tranetechnologies.com).