

ARIES N DF

R290

Luftgekühlte Tieftemperatur Kaltwassersätze mit R290 (Propan)
Nominelle Kühlleistung 90 - 250 kW



Cooling your industry,
maximising your comfort.



ARIES N DF

FÜR EINE EINFACHERE UND NACHHALTIGERE INDUSTRIEKÜHLUNG.

Der neue luftgekühlte Kompaktkühler „Aries N Deep Freezing“, der auf der Aries N-Plattform basiert, liefert eine Solaustrittstemperatur zwischen -12 und -30 Grad Celsius und eignet sich damit ideal für eine Vielzahl industrieller Kühlprozesse.

Bei der Konstruktion des ASN DF stehen Zuverlässigkeit und Effizienz im Mittelpunkt. Er ist in sieben Modellen erhältlich und vereint die aktuell beste verfügbare Kühltechnologie in einer kompakten, luftgekühlten Kältemaschine. Dadurch gehen Installation, Betrieb und Wartung schnell und einfach von der Hand.



VORTEILE VON R290

REIN > R290 ist kein Kältemittelgemisch.

ÖKOLOGISCH > Mit einem GWP-Wert von 3 (AR4) und einem ODP-Wert von Null ist R290 eines der ökologischsten Kältemittel.

SICHER & ZUVERLÄSSIG > R290 ist klassifiziert nach A3 (ASHRAE). Das Gerät entspricht allen Sicherheitsnormen.

WIRTSCHAFTLICH > Der Einsatz von R290 vermeidet CO₂-Steuern und ist förderfähig.

ZUKUNFTSSICHER > R290 ist nicht vom Ausstieg aus HFC-Kältemitteln betroffen.

HOHE EFFIZIENZ > R290 hat hervorragende thermodynamische Eigenschaften, mit hohem Wirkungsgrad und großem Betriebsbereich.

Großer Betriebsbereich

Wasser-Ausgangstemperatur

-30/-12 °C

Außenlufttemperatur

-20/+46 °C

Geeignet für eine Vielzahl von Anwendungen in der industriellen Kältetechnik

- Lebensmittel & Getränke
- Logistik und Kühlkette (einschließlich Kühlhäuser)
- Pharma
- Chemie

Entwickelt für effiziente und unkomplizierte Kühlung.

Die Kältemaschine "Aries N Deep Freezing" (ASN DF) von MTA verfügt über Schraubenkompressoren, die speziell für den Einsatz mit dem Kältemittel R290 entwickelt wurden. Ein Wärmerückgewinnungssystem ist erhältlich, um die Energieeffizienz auf Systemebene zu steigern. Die kompakte All-in-one-Bauweise ermöglicht eine schnelle und einfache Installation, Bedienung und Wartung.

Langlebig mit bewährter Leistung

Der Aries N Deep Freezing-Kaltwassersatz erfüllt die strengsten Sicherheitsanforderungen für Kältemaschinen mit A3-Kältemitteln gemäß dem SDS2E-Ansatz der MTA (Segregate, Detect, Stop, Signal und Extract). Dank seiner standardisierten Konstruktion profitiert der Kunde von kurzen Fertigstellungsvorlaufzeiten. Die Geräte wurden in einer der modernsten Testanlagen der EMEA-Region strengen Tests und Validierungen unterzogen.

Schaltschrank
mit Symbio™-800-Regler und
Adaptive-Frequency™-Drive
(AFD).

Tracer TD7
Touchscreen-
Display

Mikrokanal-Verflüssiger
und EC-Lüfter

Vollständig geschlossenes
Gehäuse mit
Schraubenkompressoren und
BPHE-Verdampfer



Standardausstattung

- R290 Kältemittel;
- Halbhermetische, frequenzgeregelte Schraubenkompressoren (einer pro Kreislauf);
- ATEX-zertifizierte Leckageüberwachung und 2 ATEX-Lüfter;
- Durchgehende Verkleidung und Schalldämmung des Kompressorraums;
- Gelöteter Plattenverdampfer;
- Mikrokanal-Verflüssiger;
- Bürstenlose Axial-EC-Lüfter, komplett mit Schutzgittern und Flügelprofilen aus Aluminiumdruckguss;
- Elektronische Expansionsventile;
- Schutzart des Schaltschranks: IP54;
- Elektronische Mikroprozessorsteuerung mit Touchscreen-Benutzerdisplay;
- Serieller Modbus-RS485-Ausgang zum Anschluss an Überwachungssysteme;
- IN/OUT-Kompressorventile;
- Für jede Einheit wird ein "Viciaulic"-Hydraulikverbindungs-Kit geliefert;
- Umfangreiche Tests und Prüfungen im Werk durchgeführt.

Optionen

- Stickstoff-Kältemittelfüllung (falls für Transport und Handhabung erforderlich);
- Einzel- oder Doppelwasserpumpen mit niedriger (P2) oder mittlerer Förderhöhe (P3);
- Wasserausgleichsbehälter;
- Frostschutzheizungen für Wärmetauscher, Pumpen und Wasserausgleichsbehälter (sofern vorhanden);
- Teilweise Wärmerückgewinnung;
- Energiezähler;
- Schützende Epoxidbeschichtung für Verflüssigerregister, für den Einsatz in aggressiven Umgebungen;
- Metallgitterfilter zum Schutz der Verflüssigerregister.

Kits

- Schwingungsdämpfer;
- Modularity Kit (Master/Slave von 3 bis 4 Einheiten).

Intelligente Steuerung, vernetzt und digitaltauglich.

Der Aries N DF ist mit der Symbio™ 800-Steuerung ausgestattet, die mit speziellen Funktionen programmiert wurde, um die Energieeffizienz bei Tiefkühlanwendungen zu maximieren. Das TD7-Touchscreen-Display ermöglicht eine intuitive Bedienung. Die Systemintegration und die Anbindung an das Gebäude erfolgen sicher und entsprechen den neuesten Cybersicherheitsstandards.

ARIES N DF		080	100	115	140	165	190	225
Kühlleistung (1)	kW	88	102	128	142	170	197	249
EER (1)		1,06	1,03	1,09	1	1,03	1	1,08
SEPR-LT (2)		1,65	1,61	1,72	1,57	1,63	1,58	1,72
Kompressor-Typ		Schraube						
Leistungsregelung		AFD - Stufenlose Drehzahlregelung						
Kompressoren	n	1	1	1	2	2	2	2
Kältekreise	n	1	1	1	2	2	2	2
Abmessungen								
Länge	mm	3540	4530	4530	5520	5520	6510	7500
Breite	mm	2191	2191	2191	2191	2191	2191	2191
Höhe	mm	2423	2423	2423	2423	2423	2423	2423
Betriebsgewicht	kg	2748	3582	3621	4607	4638	5714	6355

(1) Außenlufttemperatur 35 °C und Verdampfer-Wasserein- und -austrittstemperatur -19/-25 °C; 50 % Ethylenglykol.

(2) SEPR-LT mit Pumpe. Angaben gemäß der europäischen Verordnung (EU) 2016/2281 für Niedrig-Temperatur-Prozesskühler.

(3) Die weiteren Maße und Gewichte für die hydraulischen Ausführungen entnehmen Sie bitte den Maßzeichnungen. Bitte beachten Sie, dass sich Maßangaben und Gewichte ändern können. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an unser Vertriebsbüro.



MTA fühlt sich der Zufriedenheit seiner Kunden verpflichtet und ist daher nach der ISO 9001 zertifiziert.



Alle Produkte von MTA entsprechen den Europäischen Sicherheitsrichtlinien und tragen die CE-Kennzeichnung.



MTA nimmt am ECC-Programm für LCP-HP teil. Die zertifizierten Produkte sind unter www.eurovent-certification.com gelistet. Die Eurovent-Zertifizierung gilt für die folgenden Bereiche und Kälteleistungen:
- Luft/Wasser bis zu 600 kW
- Wasser/Wasser bis zu 1500 kW

MTA Deutschland GmbH

Auf der Kurt 1
41334 Nettetal
Tel. +49 (0)2157-12402-0
Fax +49(0)2157-12402-40
info@mta.de
www.mta-de

