



# PRODUKTÜBERSICHT KLIMATECHNIK



*Conditioning your ambient,  
maximising your comfort.*



Cooling, conditioning, purifying.



# Lösungen für Klimasysteme

MTA bietet eine umfangreiche Produktpalette für Klimaanwendungen in Wohn-, Gewerbe- und Industriegebäuden. Alle Kaltwassersätze und Wärmepumpen erfüllen die geforderten SEER und SCOP Effizienzwerte der aktuellen Ökodesign-Richtlinie nach TIER 2. Abgestimmt auf Kühl- und Heizleistung werden in den verschiedenen Produktreihen Scroll-, Kolben- oder Schraubenverdichter eingesetzt, die in einigen Serien per Inverter-Technik drehzahlregelt ausgeführt sind. Es sind Kältemittel mit reduziertem GWP wie R290 (Propan), R454B, R513A und R1234ze und Kälteleistungen von 73 bis 1499 kW erhältlich. Hochwertige Komponenten in robusten und dennoch kompakten Kältemaschinen sichern Zuverlässigkeit und die fortschrittliche Mikroprozessor-Steuerung bietet präzise Regelung bei einfachster Bedienung. In fast allen Baureihen sind Ausführungen mit Wärmerückgewinnung verfügbar; umfangreiches Zubehör und zahlreiche Optionen bieten Lösungen für nahezu alle Anwendungen in Gewerbe und Industrie.

## Luftgekühlte Kaltwassersätze

Luftgekühlte Kaltwassersätze eignen sich ideal für Klimasysteme in Wohn- und Gewerbegebäuden. MTA bietet Modelle bis zu 1908 kW mit Scroll-, Kolben-, Schrauben- und Inverter-Verdichtern an. GWP-reduzierte Kältemittel, wie R290 (Propan), R454B, R513A und R1234ze, werden im gesamten Sortiment eingesetzt. Die Anlagen sind sowohl mit Platten- als auch mit Rohrbündel-Verdampfer (modellabhängig) und optional mit integriertem Speichertank und Einzel- oder Doppelpumpen erhältlich. Moderne Komponenten und eine intelligente Regelung gewährleisten hohe Effizienzwerte, die den ErP Tier 2-Vorgaben entsprechen. Die große Auswahl an Modellen und zahlreiche Optionen sorgen dafür, dass MTA für alle individuellen Bedürfnisse die passende Lösung anbieten kann.

## Wassergekühlte Kaltwassersätze

Kaltwassersätze mit wassergekühltem Kondensator sind immer dann die ideale Lösung, wenn bereits eine Kühlwasserquelle vorhanden ist. Dank ihrer kompakten Abmessungen und geringen Geräuschpegeln sind sie besonders gut für die Aufstellung in Technikräumen geeignet. Die verschiedenen Baureihen arbeiten mit Scroll-, Multiscroll- oder Schraubenkompressoren und Kälteleistungen bis 1499 kW sind erhältlich. Als Kältemittel wird R513A, R1234ze und R410A verwendet. Zahlreiche Zusatzausstattungen ermöglichen die Anpassung an die projektbezogenen Anforderungen.

## Wärmepumpen

Reversible Wärmepumpen bieten die einzigartige Konfiguration, dass der Kühlkreislauf sowohl Kalt- als auch Warmwasser liefert und sie so sehr flexibel in zahlreichen Anwendungen eingesetzt werden können. MTA bietet sowohl luft- als auch wassergekühlte Modelle, die sich durch hohe COP-Werte auszeichnen und eine Reversibilität entweder auf der Kältemittel- oder Wasserseite bieten. Scroll- oder Schraubenkompressoren arbeiten mit den Kältemitteln R513A, R1234ze oder R410A. Die Heizleistungen reichen bis 356 kW (luftgekühlt) und bis 1721 kW (wassergekühlt).

## Verflüssigungssätze & Verdichter-Verdampfer-Einheiten

Die Verflüssigungssätze sind von den luftgekühlten Kaltwassersätzen abgeleitet; die Verdichter-Verdampfer-Einheiten basieren auf der bewährten Technik der wassergekühlten Kältemaschinen. Diese flexiblen Lösungen ermöglichen es dem Anwender, Systeme unabhängig an die spezifischen Erfordernisse anzupassen.

## Modulare Freikühler

Die MTA FC4-Freikühlmodule ermöglichen die Integration der Freikühltechnologie in Hydrauliksysteme. Die einbaufertige Konfiguration verfügt über einen integrierten Mikroprozessorregler und ein Steuerventil für die freie Kühlung. Die FC4 Module sind in Neuinstallationen einsetzbar, aber ebenso in vorhandenen Systemen nachgerüstet werden. Bestehende Systeme können mit weiteren Modulen ausgebaut werden. FC4 Module verbessern die Energieeffizienz und senken den Stromverbrauch. Die Baureihe deckt Kühlleistungen von 18 bis 407 kW ab. FC4-Module passen zu allen TAURUS, ARIES- und PHOENIX-Baureihen, sind aber auch mit Fremdfabrikaten kombinierbar.

## Kundenspezifische Lösungen

Neben der umfangreichen Palette an Standardkonfigurationen bietet MTA auf spezifische Anwendungen zugeschnittene Sonderlösungen an. Dazu gehören Spannungen und Frequenzen für Export-Märkte, spezielle Kältemittel, glykolfreie Systeme, Mietkälteanlagen und das Engineering von maßgeschneiderten Kühllösungen zur Prozesskühlung und Klimatisierung.

## Übergeordnete Steuerungen und Konnektivität

xCONNECT ermöglicht serielle BMS-, LAN- und Ethernet-Schnittstellen, USB-Verbindung und Zugriff auf den xWEB Supervisor von MTA. Die Cloud-basierte Überwachungs- und Diagnoseplattform xVISION bietet Verbindungen über Ethernet oder 4G- / 2G-Funkverbindung.

## TAURUS G

- Luftgekühlte Kaltwassersätze
- Kälteleistung: 73 - 145 kW
- Scrollverdichter
- Kältemittel: R454B



## TAURUS Tech

- Luftgekühlte Kaltwassersätze und Verflüssigungssätze
- Kälteleistung: 73 - 150 kW
- Scrollverdichter
- Kältemittel: R410A



## ARIES G

- Luftgekühlte Kaltwassersätze
- Kälteleistung: 161 - 930 kW
- Scrollverdichter
- Kältemittel: R454B



## ARIES Tech 2

- Luftgekühlte Kaltwassersätze
- Kälteleistung: 164 - 945 kW
- Scrollverdichter
- Kältemittel: R410A



## ARIES N / iARIES N

- Luftgekühlte Kaltwassersätze
- Kälteleistung: 177 - 334 kW
- Kolbenverdichter / Inverter-Kolbenverdichter
- Kältemittel: R290



## PHOENIX G

- Luftgekühlte Kaltwassersätze
- Kälteleistung: 375 - 1908 kW
- Schraubenverdichter
- Kältemittel: R513A



## iPHOENIX G

- Luftgekühlte Kaltwassersätze
- Kälteleistung: 266 - 1383 kW
- Schraubenverdichter / Inverter-Schraubenverdichter
- Kältemittel: R513A



## PHOENIX Z

- Luftgekühlte Kaltwassersätze
- Kälteleistung: 232 - 1076 kW
- Schraubenverdichter
- Kältemittel: R1234ze



## iHCYGNUS Tech

- Luftgekühlte Wärmepumpen
- Kälteleistung: 5 - 46 kW
- Heizleistung: 6 - 50 kW
- Inverter-Scrollverdichter
- Kältemittel: R410A



## HCYGNUS Tech

- Luftgekühlte Wärmepumpen
- Kälteleistung: 6 - 54 kW
- Heizleistung: 7 - 65 kW
- Rollkolbenverdichter / Scrollverdichter
- Kältemittel: R410A



## HTAURUS Tech

- Luftgekühlte Wärmepumpen
- Kälteleistung: 64 - 135 kW
- Heizleistung: 76 - 160 kW
- Scrollverdichter
- Kältemittel: R410A



## HARIES Tech

- Luftgekühlte Wärmepumpen
- Kälteleistung: 148 - 310 kW
- Heizleistung: 166 - 356 kW
- Scrollverdichter
- Kältemittel: R410A



## HOCEAN Tech

- Wassergekühlte Wärmepumpen und Verdichter-Verdampfer-Einheiten
- Kälteleistung: 5 - 175 kW
- Heizleistung: 5 - 197 kW
- Rollkolbenverdichter / Scrollverdichter
- Kältemittel: R410A



## NEPTUNE Tech

- Wassergekühlte Kaltwassersätze, Wärmepumpen und Verdichter-Verdampfer-Einheiten
- Kälteleistung: 224 - 583 kW
- Heizleistung: 263 - 686 kW
- Scrollverdichter
- Kältemittel: R410A



## AQUARIUS G

- Wassergekühlte Kaltwassersätze, Wärmepumpen und Verdichter-Verdampfer-Einheiten
- Kälteleistung: 351 - 1499 kW
- Heizleistung: 399 - 1721 kW
- Schraubenverdichter
- Kältemittel: R513A, R1234ze auf Anfrage



## FC4TAE - FC4ALL

- Freikühlmodule zur Anbindung an luftgekühlte Kaltwassersätze oder zur Alteininstallation
- Freie Kühlleistung: 18 - 407 kW
- Kompatibel mit TAURUS, ARIES und PHOENIX



## INNENGERÄTE

- Gebläsekonvektoren für Wand- und Deckeninstallation
- Kühlleistung: 1,3 - 11 kW
- Heizleistung: 1,6 - 14 kW



## xVISION

- Webbasierte Fern-Regelung und -Überwachung
- Ethernet oder Wireless GSM 2G/4G Verbindung
- Datenerfassung und sichere Speicherung in der Cloud
- Einsicht in historische Daten und automatische Berichterstellung
- Echtzeit Alarmerfassung und automatische Alarmbenachrichtigungen



Hinweise:

- Kälteleistung bei Wasser-Eintritt / -Austritt 12/7 °C, Umgebungstemperatur 35 °C (luftgekühlt) / Verflüssiger-Eintritt/-Austritt 30/35 °C (wassergekühlt).  
- Heizleistung bei Wasser-Eintritt / -Austritt 40/45 °C, Umgebungstemperatur 7 °C (Wärmequelle Luft) / Verdampfer-Eintritt/-Austritt 12/7 °C (Wärmequelle Wasser).

**MTA in Deutschland:**

**MTA Deutschland GmbH**

Auf der Kurt 1  
41334 Nettetal

Tel. +49 2157 12402-0  
Fax +49 2157 12402-40

info@mta.de  
www.mta.de

**MTA Hauptsitz:**

**M.T.A. S.p.A.**

Viale Spagna, 8 ZI  
35020 Tribano (PD) Italien

Tel. +39 049 9588611  
Fax +39 049 9588676

info@mta-it.com  
www.mta-it.com

**MTA Verkaufsbüros weltweit:**

**MTA Australasia Pty Ltd (Australien)**

Tel: +61 1300 304 177  
www.mta-au.com

**MTA France S.A. (Frankreich)**

Tel: +33 04 7249 8989  
www.mtafrance.fr

**MTA USA, LLC**

Tel: +1 716 693 8651  
www.mta-usa.com

**Novair-MTA, S.A. (Spanien)**

Tel: +34 938 281 790  
www.novair-mta.com

**Rehler Kühlsysteme GmbH (Deutschland)**

Tel: +49 (8382) 9623-0  
www.rehler-kuehlsysteme.de

MTA ist in über 80 Ländern weltweit vertreten. Zu Informationen über Ihre nächstgelegene MTA Vertretung kontaktieren Sie bitte MTA SpA.

Im Zuge der ständigen Produktweiterentwicklung behält sich MTA das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung durchzuführen. Die Reproduktion als Ganzes oder in Teilen ist nicht gestattet.



MTA fühlt sich der Zufriedenheit seiner Kunden verpflichtet und ist daher nach 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](http://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



EAC Zertifizierung



Cooling, conditioning, purifying.