



PRODUKTÜBERSICHT KLIMAAANWENDUNGEN



*Conditioning your ambient,
maximising your comfort.*



Cooling, conditioning, purifying.



Konzepte für Klimatisierungssysteme

MTA bietet ein umfangreiches Sortiment an Premium Produkten, die sich ideal für zahlreiche Klimaanwendungen eignen. Hocheffiziente Ecodesign SEER Tier 2 Kaltwassersätze und SCOP Tier 2 Wärmepumpen werden über den gesamten Kälte- und Heizleistungsbereich mit Scroll-, Inverter-Scroll-, Kolben-, Schrauben- und Inverter-Schrauben-Verdichtern angeboten. GWP-reduzierte Kältemittel, einschließlich R290 (Propan), R454B, R513A und R1234ze, sind von 73 bis 1499 kW Kälteleistung erhältlich. Qualitativ hochwertige Komponenten sowie eine robuste, und dennoch kompakte Bauform sorgen für bemerkenswerte Zuverlässigkeit. Die fortschrittliche Mikroprozessor-Steuerungstechnologie bietet eine einfache Bedienung und präzise Regelung. Wärmerückgewinnungskonfigurationen sind für die meisten Baureihen verfügbar. Darüber hinaus stellen die umfangreichen Optionen und Zubehörartikel von MTA, sowie anwendungsspezifisch entwickelte Lösungen sicher, dass alle Kundenanforderungen präzise erfüllt werden können.

Luftgekühlte Kaltwassersätze

Luftgekühlte Konfigurationen sind ideal für die unterschiedlichsten kommerziellen, technischen und privaten Anwendungen. MTA bietet Modelle bis zu 1908 kW mit Scroll-, Kolben-, Schrauben- und Inverter-Schrauben-Verdichter an. GWP-reduzierte Kältemitteln, wie R290 (Propan), R454B, R513A und R1234ze, werden im gesamten Sortiment eingesetzt. Die Anlagen sind sowohl mit Platten- als auch mit Rohrbündel-Verdampfer (modellabhängig) erhältlich. Die meisten Systeme verfügen optional über integrierte Hydraulikmodule mit einem Speichertank und Einzel- oder Doppelpumpen. Die Implementierung der fortschrittlichsten Technologien gewährleistet eine optimierte saisonale Energieeffizienz, die den ErP Tier 2-Vorgaben entspricht. Die große Auswahl an Modellen und die großzügige Optionsliste sorgen dafür, dass MTA für alle individuellen Bedürfnisse die passende Lösung anbieten kann.

Wassergekühlte Kaltwassersätze

Wassergekühlte Kaltwassersätze bieten hohe Energiewirkungsgrade sowie sehr niedrige Schallwerte. Sie sind die ideale Lösung, wenn eine Kühlwasserquelle verfügbar ist. Dank ihrer kompakten Größe eignen sie sich besonders für die Installation in Innenräumen. Wassergekühlte Geräte sind mit Kälteleistungen bis 1499 kW erhältlich. Sie sind mit Scroll-, Multiscroll- oder Schraubenkompressoren ausgestattet. Verwendete Kältemittel sind R513A, R1234ze und R410A. Zahlreiche Zusatzausstattungen ermöglichen die Anpassung auf alle individuellen Bedürfnisse.

Wärmepumpen

Wärmepumpen bieten die Möglichkeit sowohl Kaltwasser als auch Warmwasser mit einer einzigen Anlage zu produzieren. Das bietet sehr flexible Lösungen für zahlreiche Anwendungen. Die Produktpalette von MTA zeichnet sich durch hohe SCOP Tier 2-Wirkungsgrade aus und bietet Reversibilität entweder auf der Kältemittel- oder auf der Wasserseite (modellabhängig). Sowohl luftgekühlte als auch wassergekühlte Modelle sind erhältlich. Die verwendeten Kältemittel sind R513A, R1234ze oder R410A. Die Anlagen sind mit Scroll- oder Schraubenkompressoren ausgestattet. Die Heizleistungen reichen bis 356 kW (luftgekühlt) und bis 1721 kW (wassergekühlt).

Verflüssigungssätze und Verdichter-Verdampfer-Einheiten

Die angebotenen Verflüssigungssätze sind von den luftgekühlten MTA Kaltwassersätzen abgeleitet, und die Verdichter-Verdampfer-Einheiten sind von den wassergekühlten MTA Kaltwassersätzen abgeleitet. Diese flexiblen Lösungen ermöglichen es dem Anwender, ein System unabhängig nach seinen spezifischen Bedürfnissen zu vervollständigen.

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 als Nachrüstung in bestehenden Systemen geeignet. 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 können mit allen TAURUS, ARIES- und PHOENIX-Baureihen kombiniert werden.

Kundenspezifische Lösungen

Neben der umfangreichen Palette an Standardkonfigurationen bietet MTA auch Lösungen an, die auf die spezifischen Kundenbedürfnisse zugeschnitten sind. Dazu gehören unterschiedliche Kältemittel, Mietanlagen, spezielle Spannungen und Frequenzen, glykolfreie Konfigurationen, aber auch explizit auf spezifische Anwendungsanforderungen zugeschnittene Anlagen und Lösungen. Bitte kontaktieren Sie MTA für weitere Beratung.

Übergeordnete Steuerungen und Konnektivität

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

Zahlreiche Fernbedienungen und Master-Slave-Systeme sind verfügbar.

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: 4 - 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).



www.mta.de

**MTA in Deutschland:****MTA Deutschland GmbH**Auf der Kurt 1
41334 NettetalTel. +49 2157 12402-0
Fax +49 2157 12402-40info@mta.de
www.mta.de**MTA Hauptsitz:****M.T.A. S.p.A.**Viale Spagna, 8 ZI
35020 Tribano (PD) ItalienTel. +39 049 9588611
Fax +39 049 9588676info@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 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.