CYGNUS TECH

ErP

Luftgekühlte Kaltwassersätze mit hermetischen Scrollverdichtern, Kältemittel R410A.

Nominelle Kälteleistung 44 – 58 kW

Entwickelt für die Klimatisierung privater oder gewerblich genutzter Räume.

Der geräuscharme Betrieb von technischen Systemen ist essentiell wichtig in ständig besetzten Räumlichkeiten, wie Wohnungen und Bürogebäude, bei denen Klimaanlagen in der Regel in unmittelbarer Nähe zum Benutzer installiert sind. Um die spezifischen Anforderungen am Komfort zu erfüllen, ohne Kompromisse bei der Leistung in allen Betriebszuständen einzugehen, hat MTA die CYGNUS tech Baureihe mit dem umweltfreundlichen Kältemittel R410A entwickelt.
Der ohnehin bereits geringe Geräuschpegel wird durch die Verwendung von elektronischen Ventilator-Drehzahlregelungen noch weiter reduziert, da bei niedrigerem Kühlbedarf die Ventilatoren mit geringeren Drehzahlen arbeiten.
Saisonale Wirkungsgrade sind hinsichtlich des klimatischen Komforts von großer Bedeutung.
Folgerichtig erreicht die CY tech höhere saisonale Wirkungsgrade, verbunden mit den klaren Vorteilen eines guten Wohlfühlklimas.

MTA®
Cooling, conditioning, purifying.

Vorteile

- Sehr niedrige Schallwerte;
- Hohe EER Werte und hohe saisonale Energieeffizienzwerte;
- Ideal für Klimaanlagen in gewerblich oder privat genutzten Räumen;
- Weite Betriebsgrenzen;
- Selbst adaptive Temperaturregelung (SAC) für einen effizienten Betrieb von Systemen mit geringem Wasservolumen;
- Sehr kompakte Bauform;
- Benutzerfreundlich durch die intuitiv bedienbare Steuerung mit zweiteiligem, symbolbasiertem Display;
- Einfache Installation, und guter Zugang zu allen Komponenten.

Hauptoptionen

- Integriertes Hydraulikmodul, komplett mit Pumpe(n), Tank
- Pumpen in zwei möglichen Druckversionen (abhängig vom Modell);
- Doppelpumpen (eine Pumpe standby), (abh. vom Modell);
- Frostschutzheizung an Verdampfer, Pumpe, Tank;
- Fernbedienung;
- RS485 ModBus Schnittstelle zum Anschluß an Überwachungssysteme;
- xWEB300D zur lokalen Überwachung, oder Fernüberwachung (GPRS) sowie Datenarchivierung auf WEB server;
- Schwingungsdämpfer;
- Kondensator-Filtermatten;
- Sanftanlauf Kits.

Standardausstattung

- Hermetische Scrollverdichter in Tandemanordnung;
- Hydraulik-Gewindeanschlüsse, direkt am Gehäuse zugänglich ;
- Gelöteter Edelstahl Plattenverdampfer;
- Axialventilatoren mit sichelförmigen Flügeln und elektronischer Drehzahlregelung;
- Ab Werk befüllt mit Kältemittel und Kälteöl;
- Schutzklasse IPX4;
- Umweltfreundliches Kältemittel R410A ohne Ozonabbaupotential;
- Phasenüberwachung;
- Kurbelwannenheizung;
- Alle Anlagen werden im Werk getestet und einem Probelauf unterzogen.

Mikroprozessorsteuerung mit zweizeiligem, symbolbasiertem Display.

Höhere Energieeffizienz und leiserer Betrieb durch die Verwendung von Scrollverdichtern.

Integriertes Pumpenmodul mit oder ohne Speichertank.

Fernbedienung

Modell		**211**	**251**	**301**
Nominelle Kälteleistung (1)	kW	44,09	51,61	57,64
Ges. Leistungsaufnahme (1)	kW	16,80	18,37	21,51
EER (2)		2,62	2,81	2,68
SEER (3)		3,88	4,04	4,05
Max. Umgebungstemperatur (4)	°C	46	46	46

Stromanschluß	V/Ph/Hz	400 ± 10% / 3+N-PE / 50		
Kältekreise / Verdichter	N°	1/2		
Schallleistung (5)	dB(A)	76,6	77,4	77,0
Schalldruck (6)	dB(A)	48,6	49,4	49,0

Breite	mm	1112	1112	1112
Länge	mm	2470	2470	2470
Höhe	mm	1595	1595	1595
Betriebsgewicht (7)	kg	708	739	750

Alle Daten gemäß UNI EN 14511:2013.

(1) **Nominelle Kälteleistung und nominelle Leistungsaufnahme:** Verdampfer Wasser Eintritts- / Austrittstemperatur 12/7 °C, Umgebungstemp. 35 °C;

(2) **EER:** Daten beziehen sich auf den Betrieb der Anlage bei Normbedingungen unter Volllast bei Verdampfer Wasser Eintritts- / Austrittstemperatur 12/7 °C und Umgebungstemp. 35 °C;

(3) **SEER:** Daten in Übereinstimmung mit der europäischen Richtlinie (EU)2016/2281 bezüglich der Ökodesign-Anforderungen für Kühlanlagen und Hochtemperatur-Prozesskühler;

(4) **Max. Umgebungstemperatur:** Daten beziehen sich auf Kühlbetrieb mit Wasseraustrittstemperatur 7°C;

(5) **Schallleistung:** Daten gemessen im Kühlbetrieb in Übereinstimmung mit der ISO 3744;

(6) **Schalldruck in 10 m:** Durchschnittswert im freien Feld bei 10m Abstand, reflektierenden Flächen, von der Verflüssigerseite, in 1,6m Hohe vom Boden; Werte mit Toleranz +/- 2 dB. Die Schallwerte beziehen sich auf den Betrieb der Anlage, inkl. Zirkulationspumpe, bei Volllast und unter nominellen Bedingungen.

(7) **Betriebsgewicht:** Daten beziehen sich auf Anlagenausstattung mit Speichertank und P1 Pumpe.

Die aufgelisteten Schallwerte, Gewichte und Abmessungen beziehen sich auf Basisanlagen ohne zusätzliche Optionen.

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification

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

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

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

MTA nimmt am E.C.C.-Programm für LCP-HP teil. Die zertifizierten Produkte sind unter: www.eurovent-certification.com gelistet.
Die Eurovent-Zertifizierung gilt für die folgenden Bereiche:
- Luft/Wasser mit einer Kälteleistung von bis zu 600 kW
- Wasser/Wasser bis zu 1500 kW

EAC Zertifizierung

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

Cooling, conditioning, purifying.

5050FCYCY001AA ed. 12-17 | The data contained herein is not binding. With a view to continuous improvement, MTA SpA reserves the right to make changes without prior notice. The images of the products in the document are for illustrative purposes only and therefore do not have any contractual value.