



CYGNUS G

Luftgekühlte Kaltwassersätze mit Scrollverdichter
Nennkühlleistung 26,7 – 80,8 kW



R454B



*Cooling your industry,
optimising your process.*



Cooling, conditioning, purifying.

DIE GRÜNE INDUSTRIELÖSUNG

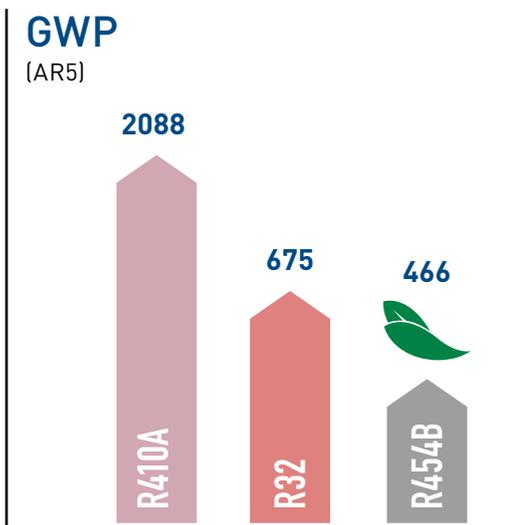
Die luftgekühlten Industriekühler CYGNUS G wurden speziell für den Einsatz in anspruchsvollen Anwendungen entwickelt.

CYGNUS G ist das Ergebnis des Engagements von MTA für eine umweltfreundliche Energiewende und kombiniert Zuverlässigkeit, Langlebigkeit und Flexibilität mit dem Einsatz des umweltfreundlichen Kältemittels R454B.

Die kompakte Plug & Play-Konfiguration verfügt über einen internen Pufferspeicher und eine oder zwei Pumpen. Zahlreiche Optionen in Verbindung mit einem breiten Betriebsbereich stellen sicher, dass der CYGNUS G perfekt für eine Vielzahl von Prozesskühlanwendungen geeignet ist.

CYGNUS G ist die flexible und zuverlässige Lösung für Ihre industriellen Anforderungen.

NACHHALTIGE KÜHLUNG OHNE KOMPROMISSE BEI DER ENERGIEEFFIZIENZ



R454B

-77%

GWP gegenüber R410A

- Zusammensetzung 69% R32 + 31% R1234yf;
- Niedriger GWP 466 (IPCC);
- A2L geringe Toxizität, geringe Brennbarkeit (ISO 817);
- Kein Ozonabbaupotential.

Breiter Betriebsbereich

Der weite Betriebsbereich des CYG mit Wasseraustrittstemperaturen von -5 bis +20 °C und einem Delta T von 4 bis 10 °C entspricht den Anforderungen der meisten Anwendungen.

Zertifizierte Effizienz

Die CYG-Wirkungsgrade übertreffen den neuesten Ecodesign SEPR-Standard für Prozesskühlungen und sind durch die Eurovent-Zertifizierung garantiert.

Plug and Play

CYG verfügt über ein integriertes Hydraulikmodul. Mit zahlreichen Zubehör-Kits kann jedes Gerät an die jeweilige Anwendung angepasst werden. CYG ist einfach zu installieren und bedienen.

Industrie Qualität

CYG ist für den Einsatz unter allen Bedingungen ausgelegt. Die robuste Konstruktion zeichnet sich durch hochwertige, praxiserprobte Komponenten und sorgfältige Detailverarbeitung aus.

WASSERAUSTRITTSTEMPERATUR

-5/+20 °C

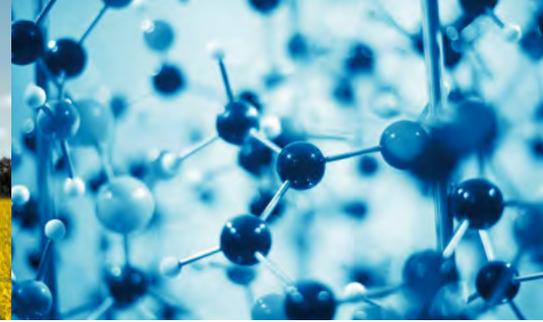
SEPR HT5,44
BIS ZU

(REG. 2016/2281)

UMGEBUNGSTEMPERATUR BIS

-20/+46 °C





Geräuscharm

CYG bietet niedrige Geräuschpegel mit Schallleistungspegel unter 67 dB(A) als Standard. Dies ist ideal in geräuschsensiblen Umgebungen.

Kompakt und flexibel

CYG erfüllt Ihre spezifischen Anforderungen. Wählen Sie zwischen einem Gerät mit oder ohne Pufferspeicher, ohne Pumpe, mit einer einzelnen Pumpe oder mit Doppelpumpe.

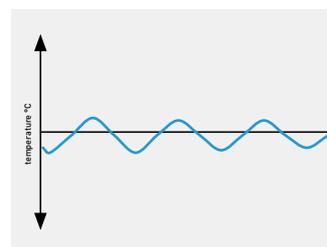
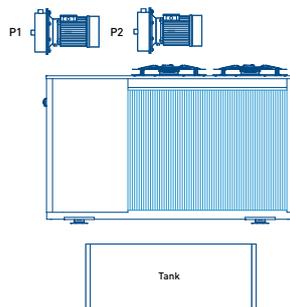
Exakte Regelung

Die Kontrolle der Flüssigkeitstemperatur am Auslass und ein großzügig dimensionierter Kältespeicher gewährleisten eine präzise Temperaturregelung auch bei plötzlichen Lastschwankungen.

Verdampfer aus Edelstahl

Die industriellen Kaltwassersätze von MTA bieten verschiedene Verdampferkonfigurationen. Der CYG Edelstahl-Verdampfer ist ideal für viele industrielle Prozesse mit geschlossenem Kreislauf.

Geräuschreduktion bis zu 67 dB(A)



Standardausstattung

- Kältemittel R454B;
- Herm. Scroll Kompressoren (Twin Kompressoren ab mod.211);
- Verdichter-Kurbelwellenheizung;
- Industrieller Kupfer-Aluminium-Kondensator;
- Integriertes Hydraulikmodul mit Pumpe, Vorratsbehälter, Ausdehnungsgefäß, Sicherheitsventil, Füll-/Ablassventil, Manometer und automatischem Entlüftungsventil;
- Hydraulische Gewindeanschlüsse, die direkt von der Außenseite des Geräts zugänglich sind;
- Hartgelöteter Edelstahl-Plattenverdampfer;
- Axialventilatoren mit elektronischer Drehzahlregelung
- Elektrische Schutzklasse IPX4;
- Phasenwächter;
- Kältemittelfüllung, frostbeständiges Öl, Abnahme und Tests sind werkseitig ausgeführt.

Optionen

- Winterpaket: Min. Umgebungstemperatur -20 °C, Pufferspeicher, Mitteldruckpumpe, Kondensatorfilter und Schwingungsdämpfer;
- Konfiguration mit Pufferspeicher;
- Pumpe mit mittlerer/niedriger Förderhöhe (je nach Modell);
- Doppelpumpen (1 Betrieb/1 Stand-by; auf Anfrage);
- Frostschutzheizung für Verdampfer, Pumpe und Pufferspeicher (falls installiert).

Kits

- Repliziertes Display zur Fernüberwachung;
- Serienschchnittstelle (RS485 Modbus);
- xWEB300D PRO Supervisor Kit;
- Softstarter-Option: werkseitig montiert;
- Luftfiltermatten für den Kondensator;
- Schwingungsdämpfer.

CYG		081	101	131	171	211	251	301
Nennkälteleistung(1)	kW	26,69	35,03	45,20	50,93	61,27	71,89	80,83
Gesamte Leistungsaufnahme (1)	kW	6,03	8,15	10,63	11,49	14,73	15,91	19,12
EER (2)	-	4,43	4,30	4,25	4,43	4,16	4,52	4,23
SEPR HT (3)	-	5,09	5,04	5,05	5,25	5,07	5,44	5,24
Nennkälteleistung (4)	kW	19,37	25,61	33,16	37,59	44,71	52,38	59,02
Gesamte Leistungsaufnahme (4)	kW	7,11	9,25	11,83	12,80	16,76	18,18	21,32
EER (5)	kW	2,72	2,77	2,80	2,94	2,67	2,88	2,77
Stromversorgung	V/Ph/Hz	400 ± 10% / 3+N-PE / 50						
Kältekreise / Kompressoren	Nº	1/1	1/1	1/1	1/1	1/2	1/2	1/2
Schalleistung (6)	dB(A)	75,1	75,6	76,1	76,9	81,3	81,9	82,3
Schalldruck (7)	dB(A)	47,1	47,6	48,1	48,9	53,3	53,9	54,3
Breite	mm	810	810	1112	1112	1112	1112	1112
Höhe	mm	1184	1184	1464	1464	1552	1552	1552
Tiefe	mm	1998	1998	2102	2102	2503	2503	2503
Betriebsgewicht	kg	463	489	586	607	735	770	778

Alle Daten gemäß UNI EN 14511:2018. Alle Angaben beziehen sich auf Standardgeräte ohne Zubehör/Optionen die eine elektrische Einspeisung erfordern, und unter Nenn-Betriebsbedingungen.

- (1) Verdampfer Wasser Eintritts- / Austrittstemperatur 12/7 °C, Umgebungstemperatur 35 °C;
- (2) Die Daten sind in Übereinstimmung mit der Europäischen Verordnung (EU) 2016/2281 bezüglich der Ökodesign-Anforderungen für Kühlanlagen und Hochtemperatur-Prozesskühler;
- (3) Daten, die in Übereinstimmung mit der Europäischen Verordnung (EU) 2015/1095 in Bezug auf Ökodesign-Anforderungen für Kälteanlagen und Mitteltemperatur-Prozesskühler;
- (4) Verdampfer Wasser Eintritts- / Austrittstemperatur 20/15 °C, Umgebungstemp. 25 °C;
- (5) Schalleistung: ermittelt auf der Grundlage von Messungen gemäß der Norm ISO 3744.
- (6) Schalldruck: Durchschnittswert im freien Feld bei 10m Abstand, reflektierenden Flächen, von der Verflüssigerseite, in 1,6 m Höhe vom Grundrahmen; Werte mit Toleranz +/- 2 dB. Die Schallwerte beziehen sich auf den Betrieb der Anlage bei Volllast und unter nominellen Bedingungen.
- (7) Das Gewicht bezieht sich auf die Version ohne zusätzliches Zubehör/Optionen.



MTA führt 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



Cooling, conditioning, purifying.