



AQUARIUS G



Wassergekühlte Kaltwassersätze mit
halbhermetischen Schraubenverdichtern, Kältemittel R513A.

Nominelle Kälteleistung 456 – 1934 kW

Nominelle Heizleistung 399 – 1721 kW

R513A



Höchstleistung und maximale Zuverlässigkeit.

Die wassergekühlten AQUARIUS G Kaltwassersätze, mit Schraubenverdichter, sind die beste Lösung für große Prozesskühlanwendungen, wenn Höchstleistung und absolute Zuverlässigkeit gefordert sind. Ihr Konzept erfüllt die Anforderungen des Marktes an Vielseitigkeit und hoher Energieeffizienz. Die stufenlose Leistungsregelung, elektronische Expansionsventile und hocheffiziente Wärmetauscher mit integrierter Wärmerückgewinnung tragen dazu bei, ein Höchstmaß an Leistung, sowohl bei Volllast als auch im Teillastbereich, mit außergewöhnlichen saisonalen Wirkungsgraden zu erzielen.



Cooling, conditioning, purifying.

Vorteile

- Niedrig-GWP Kältemittel R513A;
- Hohe Energie Effizienzwerte im Voll- und Teillastbetrieb;
- Stufenlose Leistungsregelung mit selbstanpassender Steuerung;
- Hohe Präzision und Anpassung der Leistungsregelung;
- Verdichterleistung regelbar bis min. 25%;
- Wärmetauscher mit geringen, wasserseitigen, Druckverlusten zur Reduzierung von Pumpenkosten;
- Niedrige Schallwerte, dank der Auswahl unterschiedlicher Schall-Konfigurationen;
- Komplettete Wärmerückgewinnungslösungen;
- Verflüssiger Wasseraustrittstemperaturen bis 60 °C.

Standardausstattung

- Umweltfreundliches Kältemittel R513A;
- Halbhermetische Schraubenverdichter mit stufenloser Regelung, optimiert für Kältemittel R513A;
- Automatischer Leistungsschalter der Verdichter;
- Kurbelwannenheizungen;
- Rückschlag- und Absperrventile in den Druckleitungen;
- Elektronische Expansionsventile;
- Rohrbündelverdampfer mit einem Wasserkreis, optimiert für Kältemittel R513A;
- Schaltschrank mit Schutzart IP54;
- Phasenüberwachung zum Schutz vor Phasenverlust und falscher Phasenfolge;
- xDRIVE Mikroprozessorregler mit hoher Rechenleistung und sehr benutzerfreundlicher Bedienoberfläche. Anschlussmöglichkeit übergeordneter Steuerungen;
- RS485 Interface zur Modbusanbindung.

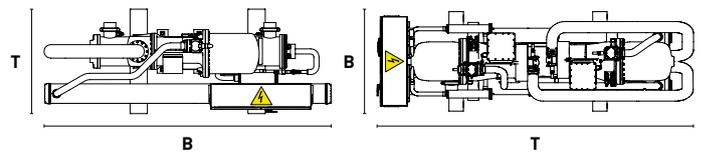
Hauptoptionen

- Wasserseitig umschaltbare Wärmepumpenversion;
- Version für niedrige Wasseraustrittstemperaturen bis -8 °C;
- Teilweise, oder vollständige Wärmerückgewinnung;
- Schallschutzeinhausung der Verdichter (super leise Version);
- Verdichter-Absperrventile in der Saugleitung;
- Sanftanlauf zur Reduktion der mechanischen Belastung beim Verdichter-Start;
- Verdichter-Kondensatoren;
- Flansch Anschlußkit am Verdampfer;
- Flansch Kit oder Victaulic Kit für Verflüssiger und Gesamt-Wärmerückgewinnung.

Kits

- Schwingungsdämpfer kit;
- Verflüssigungs-Regel-Kit (mit servomotorischen- oder druckgeregelt Ventilen);
- Repliziertes Fernbedienungskit VGIP;
- Supervisor kit xWEB300D EVO;
- Modularbetriebskit (Master-Slave für 3 bis 8 Anlagen).

Anlagengestaltung (Draufsicht)



Mod. 1401 ÷ 3201

Mod. 2802 ÷ 6402



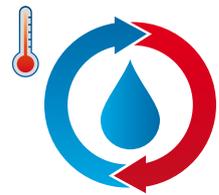
Touchscreen Display der neuesten Generation.



Hocheffiziente Schraubenverdichter, optimiert für Kältemittel R513A.



Elektronische Expansionsventile zur Leistungssteigerung.



Integrierte, teilweise oder vollständige Wärmerückgewinnungssysteme.

Modell AQG2		1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201	2802	3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5202	5602	6402	
Nominelle Kälteleistung (1)	kW	456	520	612	717	804	905	1000	932	1109	1183	1241	1361	1492	1571	1650	1742	1803	1934	
Ges. Leistungsaufnahme (1)	kW	82	92	106	119	134	149	163	163	185	200	215	231	240	255	270	288	303	333	
EER (2)		5,57	5,65	5,77	6,02	6	6,07	6,12	5,7	5,98	5,91	5,78	5,9	6,21	6,16	6,11	6,06	5,96	5,8	
SEPR HT (3)		8,32	7,62	8,23	8,14	8,17	8,95	9,07	8,62	8,18	8,23	8,43	8,27	8,43	8,40	8,47	8,44	8,87	8,68	
Nominelle Heizleistung (4)	kW	399	461	538	628	708	789	871	825	980	1044	1103	1199	1302	1377	1453	1529	1589	1721	
Ges. Leistungsaufnahme (4)	kW	88	103	116	134	151	167	182	176	206	220	234	253	269	286	303	320	336	369	
COP (5)		4,54	4,50	4,64	4,70	4,70	4,73	4,77	4,68	4,76	4,75	4,72	4,74	4,84	4,82	4,80	4,78	4,73	4,67	
Stromanschluß	V/Ph/Hz	400±10%/3 - PE/50																		
Kältekreise / Verdichter	N°	1/1							2/2											
Schallleistung (6)	dB(A)	93	94	94	95	95	96	97	96	97	97	97	97	97	98	98	98	99	99	100
Schalldruck (7)	dB(A)	65	66	66	67	67	68	69	68	69	69	69	69	69	70	70	70	71	71	72
Breite (B)	mm	3752	3747	3807	3807	3995	3995	3995	1390	1390	1390	1390	1390	1390	1390	1390	1390	1390	1390	1390
Tiefe (T)	mm	1460	1460	1460	1460	1460	1460	1460	4966	4966	4920	4979	4982	4982	4982	4982	5030	5030	5032	
Höhe	mm	1645	1645	1735	1735	1820	1820	1820	2165	2165	2165	2165	2278	2278	2278	2278	2278	2278	2278	
Betriebsgewicht	Kg	2154	2363	2695	2781	3143	3288	3338	4294	4572	4878	5185	5736	5802	5881	5961	6143	6295	6399	

Alle Daten gemäß UNI EN 14511:2018. Alle Angaben beziehen sich auf Standardgeräte ohne Zubehör / Optionen, für die eine elektrische Einspeisung erforderlich wäre, und auf Nennbetriebsbedingungen.

- (1) Nominelle Kälteleistung und nominelle Leistungsaufnahme: Daten beziehen sich auf Verdampfer Wasser Eintritt / Austritt 12/7 °C, Verflüssiger Wasser Eintritt / Austritt 30/35 °C;
- (2) EER: Daten beziehen sich auf Verdampfer Wasser Eintritt / Austritt 12/7 °C, Verflüssiger Wasser Eintritt / Austritt 30/35 °C;
- (3) SEPR HT: Die Daten sind in Übereinstimmung mit der Europäischen Verordnung (EU) 2016/2281 bezüglich der Ökodesign-Anforderungen für Kühlanlagen und Hochtemperatur-Prozesskühler;
- (4) Nominelle Heizleistung und Ges. Leistungsaufnahme: Daten beziehen sich auf Nominalbedingungen, Verflüssiger EIN/AUS: 40/45°C, Verdampfer EIN/AUS: 12/7 °C;
- (5) EER: Daten beziehen sich auf Verdampfer Wasser Eintritt / Austritt 20/15 °C, Verflüssiger Wasser Eintritt / Austritt 30/35 °C;
- (6) SSchallleistung: Daten erfasst in Übereinstimmung mit der ISO 3744;
- (7) Schalldruck in 10 m: Durchschnittswert im freien Feld bei 10 m Abstand, reflektierenden Flächen, von der Verflüssigerseite, in 1,6 m Höhe vom Boden; Werte mit Toleranz +/- 2 dB. Die Schallwerte beziehen sich auf den Betrieb der Anlage, inkl. Zirkulationspumpe, bei Vollast und unter nominellen Bedingungen. Die aufgelisteten Schallwerte, Gewichte und Abmessungen beziehen sich auf Basisanlagen ohne zusätzliche Optionen.



MTA füht 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

M.T.A. S.p.A.
Geschäftsbüro
Viale Spagna, 8 - ZI
35020 Tribano (PD) - Italy
Tel. +39 049 9588611
Fax +39 049 9588612
info@mta-it.com
www.mta-it.com



Cooling, conditioning, purifying.