



AQUARIUS GME

Verdichter-Verdampfer-Einheiten mit
halbhermetischen Schraubenverdichtern, Kältemittel R513A.
Nominelle Kälteleistung 322 – 1394 kW

R513A



Höchstleistung und maximale Zuverlässigkeit.

Die Verdichter-Verdampfer-Einheiten der AQUARIUS G Baureihe (AQQ ME), mit Schraubenverdichter, sind die beste Lösung 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 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.

Hauptoptionen

- 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.

Standardausstattung

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

Kits

- Schwingungsdämpfer kit;
- Flansch-Anschlußkit Verdampferseitige Hydraulik;
- Repliziertes Fernbedienungskit VGIP;
- Supervisor kit xWEB300D EVO;
- Modularbetriebskit (Master-Slave für 3 bis 8 Anlagen).



Touchscreen Display der neuesten Generation.



Hocheffiziente Schraubenverdichter, optimiert für Kältemittel R513A.



Elektronische Expansionsventile zur Leistungssteigerung.

Modell AQG2 ME		1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201	2802	3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5202	5602	6402	
Nominelle Kälteleistung (1)	kW	322	369	436	507	573	640	710	670	798	850	898	978	1062	1122	1183	1244	1289	1394	
Ges. Leistungsaufnahme (1)	kW	83	97	110	127	143	159	174	166	194	207	219	237	254	270	285	302	319	350	
EER (2)	-	3,87	3,80	3,98	3,99	4,02	4,03	4,08	4,03	4,10	4,11	4,09	4,13	4,18	4,16	4,15	4,12	4,04	3,99	
Elektroanschluß	V/Ph/Hz	400±10%/3 - PE/50																		
Kältekreise / Verdichter	N°	1/1									2/2									
Schalleistung (3)	dB(A)	93	94	94	95	95	96	97	96	97	97	97	97	97	98	98	98	99	99	100
Schalldruck (4)	dB(A)	65	66	66	67	67	68	69	68	69	69	69	69	70	70	70	71	71	72	
Tiefe	mm	1460	1460	1460	1485	1460	1460	1460	1390	1390	1390	1390	1390	1390	1390	1390	1390	1390	1390	1390
Breite	mm	3924	3876	3867	3867	3836	4111	4032	4966	4966	4979	4979	4982	4982	4982	4982	5030	5030	5032	
Höhe	mm	1635	1640	1640	1640	1765	1814	1814	1985	1985	1985	1985	2098	2098	2098	2098	2098	2098	2098	
Betriebsgewicht	kg	1920	2090	2380	2400	2720	2830	2820	3770	3880	4200	4500	4960	4990	5040	5080	5200	5400	5570	

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) Daten beziehen sich auf Nominalbedingungen, Verdampfer EIN/AUS: 12/7 °C; Verflüssigungstemperatur 45 °C.

(2) Daten beziehen sich auf Vollastbetrieb, Verdampfer EIN/AUS: 12/7 °C; Verflüssigungstemperatur 45 °C.

(3) Schalleistung: Daten erfasst in Übereinstimmung mit der ISO 3744;

(4) Schalldruck in 10 m: Durchschnittswerte 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 fühlt 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.

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.