



AQUARIUS PLUS 2



Wassergekühlte Kaltwassersätze mit halbhermetischen Schraubenverdichtern, Kältemittel R134a.
Nominelle Kälteleistung 464 – 1943 kW



Höchstleistung und maximale Zuverlässigkeit.

Die wassergekühlten Aquarius Plus 2 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 Vollast als auch im Teillastbereich, mit außergewöhnlichen saisonalen Wirkungsgraden zu erzielen.



Cooling, conditioning, purifying.

Vorteile

- 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, auch dank der Auswahl unterschiedlicher Schall-Konfigurationen;
- Komplette Wärmerückgewinnungslösungen;
- Verflüssiger Wasseraustrittstemperaturen bis 60 °C.

Hauptoptionen

- 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;
- Verflüssigungs-Regel-Kit (mit servomot.- oder druckger. Ventilen);
- Flansch Anschlußkit am Verdampfer;
- Flansch Kit oder Victaulic Kit für Verflüssiger und Gesamt-Wärmerückgewinnung.

Standardausstattung

- Umwelfreundliches Kältemittel R134A ohne Ozonabbaupotential;
- Halbhermetische Schraubenverdichter mit stufenloser Regelung, optimiert für Kältemittel R134a;
- Automatischer Leistungsschalter der Verdichter
- Kurbelwellenheizungen;
- Rückschlag- und Absperrventile in den Druckleitungen;
- Elektronische Expansionsventile;
- Rohrbündelverdampfer mit einem Wasserkreis, optimiert für Kältemittel R134a;
- Schaltschrank mit Ader- und Klemmen-Kennzeichnung, Belüftung und Schutzklasse IP54;
- Phasenüberwachung zum Schutz vor Phasenverlust und falscher Phasenfolge;
- Xdrive Mikroprozessorregler mit hoher Rechenleistung und sehr benutzerfreundlicher Oberfläche. Anschlußmög. übergeordneter Steuerungen;
- RS485 Interface zur Modbusanbindung;
- Ethernet Anbindung mit vorprogr. HTML Seiten zur lokalen oder internetbasierten Visualisierung und Änderung von Betriebsparametern.

Kits

- Schwingungsdämpfer kit;
- Fernbedienungskit;
- xWEB300D EVO Supervision kit



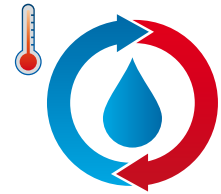
Halbgrafisches Benutzerterminal mit Multifunktionstasten und dynamischen Anzeigesymbolen



Hocheffiziente Schraubenverdichter mit stufenloser Regelung, optimiert für Kältemittel R134a.



Elektronische Expansionsventile zur Leistungssteigerung.



Integrierte, teilweise oder vollständige Wärmerückgewinnungssysteme.

Modell AQP2		1401	1601	1801	2001	2301	2601	3001	3301	2802	3202	3402	3602	4002	4302	4602	4902	5202	5602	6002	6602	
Nominelle Kälteleistung [1]	kW	355	413	472	520	582	641	706	759	725	831	889	938	1039	1098	1181	1230	1279	1358	1412	1497	
Ges. Leistungsaufnahme [1]	kW	72	80	92	100	112	123	134	143	143	159	171	183	198	209	223	233	244	256	268	288	
EER [2]		4,92	5,19	5,15	5,22	5,20	5,23	5,28	5,30	5,06	5,24	5,21	5,13	5,24	5,24	5,30	5,27	5,24	5,29	5,28	5,20	
SEPR HT [3]		6,89	7,77	7,79	7,82	7,84	7,90	7,99	8,02	7,74	7,89	7,85	7,81	7,90	7,94	7,98	7,97	7,97	7,99	8,00	7,87	
Nominelle Kälteleistung [4]	kW	464	541	617	681	762	835	923	994	934	1080	1157	1216	1355	1432	1542	1601	1659	1765	1830	1943	
Ges. Leistungsaufnahme [4]	kW	78	86	99	108	121	132	144	154	154	170	184	197	214	225	240	251	263	277	288	311	
EER [5]		5,94	6,29	6,22	6,31	6,30	6,31	6,40	6,44	6,07	6,34	6,29	6,17	6,34	6,36	6,42	6,37	6,32	6,38	6,35	6,25	
Stromanschluß	V/Ph/Hz	400±10%/3 - PE/50																				
Kältekreise / Verdichter	N°	1/1										2/2										
Schalleistung [6]	dB(A)	95	96	97	97	97	97	98	98	98	98	99	99	99	99	99	99	100	100	100	101	101
Schalldruck [7]	dB(A)	67	68	69	69	69	69	70	70	70	70	71	71	71	71	71	71	72	72	72	73	73
Tiefe	mm	4344	4344	4326	4326	4326	4326	4334	4334	4966	4966	4920	4979	4982	4982	4982	4982	4982	5030	5030	5032	
Breite	mm	1460	1460	1460	1485	1485	1460	1460	1460	1390	1390	1390	1390	1390	1390	1390	1390	1390	1390	1390	1390	
Höhe	mm	1640	1645	1721	1721	1645	1770	1819	1819	2165	2165	2165	2165	2278	2278	2278	2278	2278	2278	2278	2278	
Betriebsgewicht	Kg	2154	2363	2695	2738	2781	3143	3288	3338	4294	4572	4878	5185	5736	5767	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°C/35°C;
- (2) **EER:** Daten beziehen sich auf Verdampfer Wasser Eintritt / Austritt 12/7 °C, Verflüssiger Wasser Eintritt / Austritt 30°C/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 Kälteleistung und nominelle Leistungsaufnahme:** Daten beziehen sich auf Verdampfer Wasser Eintritt / Austritt 20/15 °C, Verflüssiger Wasser Eintritt / Austritt 30°C/35°C;
- (5) **EER:** Daten beziehen sich auf Verdampfer Wasser Eintritt / Austritt 20/15 °C, Verflüssiger Wasser Eintritt / Austritt 30°C/35°C;
- (6) **Schalleistung:** Daten erfasst in Übereinstimmung mit der ISO 3744;
- (7) **Schalldruck in 10m:** Durchschnittswert im freien Feld bei 10m Abstand, reflektierenden Flächen, von der Verflüssigerseite, in 1,6m 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 ISO 9001 zertifiziert.



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



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 500 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.