ARIES G

ErP

R454B

Luftgekühlte Klima-Kaltwassersätze mit Scrollverdichtern und Kältemittel R454B
Nominelle Kälteleistung 161 – 930 kW

Den Komfort erhöhen, die Umwelt schützen.

Die luftgekühlten Kaltwassersätze der ARIES G Baureihe sind die Antwort auf gegenwärtige und zukünftige Anforderungen an gewerbliche Klimaanwendungen. Die enorme Vielseitigkeit und Zuverlässigkeit in Kombination mit weiten Betriebsgrenzen macht die Aries G für jedes Anlagenkonzept geeignet. Entwickelt, um die in der ERP EcoDesign-Verordnung geforderten saisonalen Effizienzwerte zu erfüllen und die Umweltbelastung durch das Kältemittel R454B mit niedrigem GWP zu minimieren. Die ARIES G-Baureihe ist ein Beispiel für zielgerichtete Entwicklung zur Reduzierung der Betriebskosten, ohne die Zuverlässigkeit und die Anforderungen des Umweltschutzes zu vernachlässigen.

MTA®
Cooling, conditioning, purifying.

Vorteile

- Umweltfreundliches Kältemittel R454B (GWP 466);
- Hohe SEER Werte in Übereinstimmung mit den Anforderungen der ERP Richtlinie (Tier 2 01/01/2021);
- Akustik Konfigurationen SHE und SSN mit reduzierten Schallwerten;
- Weite Einsatzgrenzen für Inbetriebnahme und Funktion, auch bei ungünstigen Betriebsbedingungen;
- Große Auswahl Zubehör und Kits zur einfachen Installation;
- Leichter Zugang zu allen Komponenten;
- Weiterentwickelter elektronischer Regler mit integriertem Webserver.

Hauptoptionen

- MWT Konfiguration für niedrige Wasseraustrittstemperaturen bis -10 °C;
- Ausstattung für niedrige Umgebungstemperaturen bis -20°C;
- Edelstahl Rohrbündelverdampfer;
- Einzel- oder Doppel Wasserpumpe (eine in stand-by) mit niedriger oder mittlerer Förderhöhe;
- Wasser-Speichertank;
- Frostschutzheizung für Verdampfer, Pumpe(n) und Tank;
- Verdichter-Absperrventile;
- Schallschutzhauben für die Verdichter (Basis Ausstattung für SHE);
- Schallschutzeinhausung der Tandem- oder Trio-Kompressoren (Basis Ausstattung für SSN);
- Hocheffiziente EC Ventilatoren (Basisausstattung für SSN);
- Volle Wärmerückgewinnung;
- Sanftanläufer zur 20%igen Reduktion des Anlagen-Anlaufstroms.
- Schutzbeschichtung der Kondensatorregister, geeignet für eine Aufstellung in aggressiven Umgebungsbedingungen;
- Metallmaschenfilter zum Schutz der Kondensatorregister;

Standardausstattung

- Umweltfreundliches Kältemittel R454B;
- 4 oder 6 Scrollverdichter in 2 unabhängigen Kältekreisen;
- Kurbelwannenheizung und Phasenüberwachung;
- Rohrbündelverdampfer;
- Victaulik Anschluß Kit für alle Modelle;
- Elektronische Expansionsventile;
- Axialventilatoren mit Schaufelprofilen aus Aluminiumdruckguss komplett mit Schutzgitter;
- Schaltschrank Schutzart IP54;
- Elektronischer Mikroprozessor Regler mit Touch screen Benutzer-Display;
- Kältemittelfüllung, Ölfüllung und Testlauf im Werk;
- Umfangreiche, werkseitige Überprüfungen und Tests;
- RS485 Modbus Schnittstelle zum Anschluß an Überwachungssysteme;
- Master/slave Konfguration zur Steuerung von zwei Anlagen.

Kits, Zusatzausstattungen

- Schwingungsdämpfer kit;
- Repliziertes Nutzer-Fernterminal als kit;
- Überwachungssystem xWEB300D EVO;
- Modulbetriebs-kit für xDRIVE Regler (master/slave von 3 bis 8 Anlagen).

Versionen

- HE - Basis-Schallkonfiguration;
- SHE – Leise Schallkonfiguration;
- SSN – Sehr leise Schallkonfiguration;

ASG2 Modell		065			075			090			105			115			140		
Version		HE	SHE	SSN	HE	SHE	SSN	HE	SHE	SSN	HE	SHE	SSN	HE	SHE	SSN	HE	SHE	SSN
Nominelle Kälteleistung (1)	kW	161	155	148	183	174	168	215	202	192	260	249	240	292	277	266	344	322	309
Ges. Leistungsaufnahme (1)	kW	62	62	65	66	67	69	82	86	90	91	92	94	106	108	112	129	135	139
EER (2)		2,60	2,49	2,27	2,77	2,59	2,42	2,62	2,36	2,14	2,86	2,72	2,57	2,76	2,56	2,38	2,67	2,38	2,22
SEER (3)		4,16	4,38	4,20	4,34	4,41	4,50	4,20	4,27	4,17	4,32	4,56	4,71	4,33	4,39	4,50	4,26	4,28	4,18
Stromversorgung	V/Ph/Hz	400 ± 10% / 3-PE / 50																	
Kältekreise / Verdichter	N°	2/4			2/4			2/4			2/4			2/4			2/4		
Schallleistung (4)	dB(A)	91,3	83,7	79,3	92,9	85,3	80,6	94,4	86,8	80,7	95,3	87,8	80,7	96,1	88,6	82,5	96,1	88,8	80,6
Schalldruck (5)	dB(A)	63,3	55,7	51,3	64,9	57,3	52,6	66,4	58,8	52,7	67,3	59,8	52,7	68,1	60,6	54,5	68,1	60,8	52,6
Breite	mm	2191	2191	2191	2191	2191	2191	2191	2191	2191	2191	2191	2191	2191	2191	2191	2191	2191	2191
Länge	mm	3091	3091	3091	3091	3091	3091	3091	3091	3091	3439	3439	3439	3439	3439	3439	3465	3465	3465
Höhe	mm	2424	2424	2424	2424	2424	2424	2424	2424	2424	2424	2424	2424	2424	2424	2424	2424	2424	2424
Betriebsgewicht	kg	1626			1820			1850			2240			2317			2590		

ASG2 Modell		150			160			170			190			210			240		
Version		HE	SHE	SSN	HE	SHE	SSN	HE	SHE	SSN	HE	SHE	SSN	HE	SHE	SSN	HE	SHE	SSN
Nominelle Kälteleistung (1)	kW	378	359	346	417	394	379	455	434	420	503	477	459	554	529	510	611	578	557
Ges. Leistungsaufnahme (1)	kW	132	135	138	141	146	150	152	154	157	175	179	184	186	188	192	208	213	219
EER (2)		2,86	2,67	2,51	2,95	2,70	2,52	2,99	2,83	2,68	2,88	2,67	2,50	2,98	2,81	2,66	2,94	2,71	2,54
SEER (3)		4,41	4,37	4,48	4,89	4,88	5,10	4,64	4,76	5,06	4,61	4,68	4,90	4,77	4,78	5,04	4,79	4,75	4,98
Stromversorgung	V/Ph/Hz	400 ± 10% / 3-PE / 50																	
Kältekreise / Verdichter	N°	2/4			2/6			2/6			2/6			2/6			2/6		
Schallleistung (4)	dB(A)	97,1	89,8	81,9	94,8	87,5	81,8	95,6	88,2	82,8	96,8	89,4	82,8	98,1	90,8	83,7	99,5	92,2	83,7
Schalldruck (5)	dB(A)	69,1	61,8	53,9	66,8	59,5	53,8	67,6	60,2	54,8	68,8	61,4	54,8	70,1	62,8	55,7	71,5	64,2	55,7
Breite	mm	2191	2191	2191	2191	2191	2191	2191	2191	2191	2191	2191	2191	2191	2191	2191	2191	2191	2191
Länge	mm	4455	4455	4455	4455	4455	4455	5445	5445	5445	5445	5445	5445	6435	6435	6435	6435	6435	6435
Höhe	mm	2424	2424	2424	2424	2424	2424	2424	2424	2424	2424	2424	2424	2424	2424	2424	2424	2424	2424
Betriebsgewicht	kg	3180			3249			3788			3994			4617			4667		

ASG2 Modell		270			300			330			360		
Version		HE	SHE	SSN	HE	SHE	SSN	HE	SHE	SSN	HE	SHE	SSN
Nominelle Kälteleistung (1)	kW	708	675	638	783	741	698	868	821	773	930	884	834
Ges. Leistungsaufnahme (1)	kW	237	242	256	259	271	289	295	304	320	318	324	341
EER (2)		2,99	2,79	2,49	3,02	2,74	2,41	2,94	2,70	2,41	2,93	2,73	2,44
SEER (3)		4,84	4,95	5,06	4,94	5,03	5,04	4,88	4,91	4,93	4,92	5,03	5,01
Stromversorgung	V/Ph/Hz	400 ± 10% / 3-PE / 50											
Kältekreise / Verdichter	N°	2/6			2/6			3/9			3/9		
Schallleistung (4)	dB(A)	99,0	91,8	86,7	99,8	92,6	87,4	99,7	92,5	87,3	99,7	92,6	87,4
Schalldruck (5)	dB(A)	71,0	63,8	58,7	71,8	64,6	59,4	71,7	64,5	59,3	71,7	64,6	59,4
Breite	mm	2191			2191			2191			2191		
Länge	mm	7425			7425			8415			9405		
Höhe	mm	2513			2513			2513			2513		
Betriebsgewicht	kg	5467			5667			6467			6667		

Alle Daten gemäß UNI EN 14511:2018. Alle Angaben beziehen sich auf Basisanlagen ohne zusätzliches Zubehör/Optionen welche einer elektrischen Einspeisung bedürfen, und unter nominellen Betriebsbedingungen.
(1) Nominelle Kälteleistung und nominelle Leistungsaufnahme: Verdampfer Wasser Eintritts- / Austrittstemperatur 12/7 °C, Umgebungstemp. 35 °C;
(2) EER: bezogen auf Betrieb der Anlage bei Normbedingungen unter Volllast, Verdampfer Wasser Eintritts- / Austrittstemperatur 12/7 °C, Umgebungstemp. 35°C;
(3) SEER: Daten in Übereinstimmung mit der europäischen Richtlinie (EU)2016/2281 bezgl. Ökodesign-Anforderungen für Kälteanlagen in Klimaanwendungen;
(4) Schallleistung: Daten gemessen im Kühlbetrieb in Übereinstimmung mit der ISO 3744;
(5) 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.

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification N° 22087

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.

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.

5050FASGC001DA ed. 04-22 | 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.