ARIES G

ErP

R454B

Luftgekühlte Prozess-Kaltwassersätze mit Scrollverdichter Kältemittel R454B.
Nominelle Kälteleistung 228 – 1303 kW

Hohe Energieeffizienz, niedriger GWP.

Die luftgekühlten Kaltwassersätze der ARIES G Baureihe sind die Antwort auf gegenwärtige und zukünftige Anforderungen an Prozesskühlanwendungen.
Durch ihre bekannte Vielseitigkeit und Zuverlässigkeit und den sehr weiten Einsatzgrenzen ermöglichen sie die Anbindung an jede Art der Prozesskühlung.
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 SEPR HT Werte in Übereinstimmung mit den Anforderungen der ERP Richtlinie (TIER 2, 01.01.2021 – Basis Version) und SEPR MT (TIER 2, 02.07.2018 für Version Wasseraustritt bis -10°C);
- 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 oder Einhausung der Verdichter (für HE Konfiguration);
- Mikrokanalverflüssiger;

- 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

- 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;

Modell ASG2		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	228	219	208	260	246	236	305	285	269	371	353	339	415	390	374	487	451	432
Ges. Leistungsaufnahme (1)	kW	57	58	62	60	62	65	76	81	86	82	85	88	97	101	106	119	128	134
EER (2)		4,01	3,78	3,38	4,34	3,96	3,64	4,00	3,51	3,14	4,50	4,17	3,87	4,27	3,85	3,53	4,09	3,52	3,23
SEPR HT (3)		5,29	5,46	5,39	5,63	5,54	5,64	5,45	5,24	5,68	5,62	5,73	5,85	5,58	5,51	6,00	5,61	5,24	5,89
Stromaufnahme	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		

Modell ASG2		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	537	507	486	593	556	533	647	614	591	713	672	643	787	747	718	867	815	781
Ges. Leistungsaufnahme (1)	kW	120	125	130	129	136	142	137	141	146	159	167	174	167	173	179	188	198	207
EER (2)		4,49	4,06	3,74	4,61	4,10	3,76	4,71	4,34	4,04	4,49	4,03	3,71	4,71	4,31	4,01	4,61	4,11	3,78
SEPR HT (3)		5,88	5,69	6,16	5,89	6,21	6,14	5,82	5,76	6,27	5,76	6,11	6,14	5,95	5,80	6,29	6,05	5,80	6,34
Stromanschluß	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		

Modell ASG2		270			300			330			360		
Version		HE	SHE	SSN	HE	SHE	SSN	HE	SHE	SSN	HE	SHE	SSN
Nominaelle Kälteleistung (1)	kW	990	939	883	1093	1028	965	1216	1144	1071	1303	1232	1155
Ges. Leistungsaufnahme (1)	kW	214	224	242	235	251	273	269	284	306	290	303	325
EER (2)		4,62	4,19	3,65	4,64	4,10	3,53	4,52	4,03	3,50	4,49	4,07	3,55
SEPR HT (3)		6,02	6,48	6,25	6,18	6,51	6,30	5,90	5,94	6,13	6,04	5,82	6,25
Stromanschluß	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	2191	2191	2191	2191	2191	2191	2191	2191
Länge	mm	7425	7425	7425	7425	7425	7425	8415	8415	8415	9405	9405	9405
Höhe	mm	2513	2513	2513	2513	2513	2513	2513	2513	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 20/15 °C, Umgebungstemp. 25 °C;
(2) EER: Daten beziehen sich auf den Betrieb der Anlage bei Normbedingungen unter Volllast bei Verdampfer Wasser Eintritts- / Austrittstemperatur 20/15 °C und Umgebungstemp. 25 °C;
(3) SEPR HT: Daten in Übereinstimmung mit der europäischen Richtlinie (EU)2016/2281 bezüglich der 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.
Die aufgelisteten Schallwerte, Gewichte und Abmessungen beziehen sich auf Basisanlagen ohne zusätzliche Optionen.

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification N° 220017

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.

5050FASGI001DB 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.