



ARIES TECH 2



Luftgekühlte Prozess-Kaltwassersätze mit Scrollverdichter
Kältemittel R410A.

Nominelle Kälteleistung 232 – 908 kW



Prozeßkühlung 2.0

Die luftgekühlten Kaltwassersätze der ARIES Tech 2 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.

Durch die Weiterentwicklung der Baureihe erfüllt sie bereits die saisonalen Tier 2 Energieanforderungen der ErP-EcoDesign Verordnung.

Die Anlagen sind äußerst anpassbar, und gewährleisten dadurch eine perfekte und einfache Anbindung an jedes Anlagenkonzept.

Die ARIES Tech 2-Baureihe ist ein Beispiel für zielgerichtete Entwicklung zur Reduzierung der Betriebskosten einer luftgekühlten Prozesskühlanwendung, ohne dabei die Zuverlässigkeit und die Anforderungen des Umweltschutzes zu vernachlässigen.



Cooling, conditioning, purifying.

Vorteile

- Die ARIES TECH 2 Baureihe erfüllt bereits die Vorgaben der ErP Richtlinie für die SEPR HT Grenzwerte der Tier 2 (01/01/2021 – Basis Version) und SEPR MT (02/07/2018 – Version für Wasseraustrittstemp. bis -10°C);
- 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

- Konfiguration für niedrige Wasseraustrittstemperaturen bis -10 °C;
- Edelstahl Rohrbündelverdampfer;
- Einzel- oder Doppel Wasserpumpe (eine in stand-by) mit niedriger oder mittlerer Förderhöhe;
- Wasser-Speichertank;
- Verdichter-Absperrventile;
- Hocheffiziente EC Ventilatoren (in SSN Version standard enthalten);
- Volle Wärmerückgewinnung;
- Schutzbeschichtung der Kondensatorregister, geeignet für eine Aufstellung in aggressiven Umgebungsbedingungen;
- Mikrokanal Kondensatorregister;
- Frostschutzheizung für Verdampfer, Pumpe(n) und Tank;
- Metallmaschenfilter zum Schutz der Kondensatorregister;
- Sanftanläufer zur 20%igen Reduktion des Anlagen-Anlaufstroms.

Standardausstattung

- Umweltfreundliches Kältemittel R410A;
- 4 oder 6 Scrollverdichter in 2 unabhängigen Kältekreisen;
- Kurbelwellenheizung und Phasenüberwachung;
- Rohrbündelverdampfer;
- Elektronische Expansionsventile;
- Axialventilatoren, entwickelt auf Grundlage bionischer Prinzipien ermöglichen hohe Leistung bei niedrigen Schallemissionen;
- Schaltschrank Schutzklasse IP54;
- Elektronischer xDRIVE Mikroprozessor Regler mit hoher Rechenleistung und bedienerfreundlicher Benutzeroberfläche;
- Kältemittelfüllung, Ölfüllung und Testlauf im Werk;
- RS485 Modbus Schnittstelle zum Anschluß an Überwachungssysteme;
- Serieller Anschluß für Überwachungssysteme;
- Master/slave Konfiguration zur Steuerung von zwei Anlagen.

Kits, Zusatzausstattung

- 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.



Halbgrafisches Benutzerterminal mit Multifunktionstasten und dynamischen Anzeigesymbolen.



Rohrbündelverdampfer.



Externe Überwachungssysteme



Hoch effiziente EC Inverter Ventilatoren.

Modell AST 2 Version	065			075			090			105			115			140		
	HE	SHE	SSN	HE	SHE	SSN	HE	SHE	SSN	HE	SHE	SSN	HE	SHE	SSN	HE	SHE	SSN
Nominelle Kälteleistung (1) kW	232,13	223,42	211,80	264,88	251,37	240,94	307,87	289,13	274,62	384,44	365,84	351,55	435,30	409,15	390,50	508,42	469,05	447,39
Gesamte Leistungsaufnahme (1) kW	60,20	61,46	65,58	62,37	64,67	67,60	76,28	80,91	85,79	85,65	87,56	90,77	103,04	108,18	113,50	129,21	141,03	148,67
EER (2)	3,86	3,63	3,23	4,25	3,89	3,56	4,04	3,57	3,20	4,49	4,18	3,87	4,22	3,78	3,44	3,93	3,33	3,01
SEPR HT (3)	5,16	5,25	5,42	5,33	5,55	5,22	5,09	5,23	5,46	5,51	5,51	5,51	5,38	5,32	5,57	5,28	5,26	5,35
Max. Umgebungstemperatur (4) °C	44	42	42	45	43	44	46	40	41	46	45	46	45	42	43	46	39	42
Stromversorgung W/Ph/Hz	400 ± 10% / 3-PE / 50																	
Kältekreise / Verdichter N°	2/4			2/4			2/4			2/4			2/4			2/4		
Schallleistung (5) 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
Sochalldruck (6) 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		
Länge mm	3054			3054			3054			3054			3404			3404		
Höhe mm	2423			2423			2423			2423			2423			2423		
Betriebsgewicht kg	1779			1875			1972			2474			2566			2875		

Modell AST 2 Version	150			160			170			190			210			240		
	HE	SHE	SSN	HE	SHE	SSN	HE	SHE	SSN	HE	SHE	SSN	HE	SHE	SSN	HE	SHE	SSN
Nominelle Kälteleistung(1) kW	559,86	527,91	505,14	605,82	570,41	546,41	676,36	641,56	616,87	745,47	700,25	668,40	829,92	785,24	753,25	908,23	852,14	814,55
Gesamte Leistungsaufnahme (1) kW	130,42	136,67	143,29	134,67	141,89	148,53	146,17	150,61	156,17	170,82	179,64	188,69	182,09	188,72	196,54	206,38	218,71	229,92
EER (2)	4,29	3,86	3,53	4,50	4,02	3,68	4,63	4,26	3,95	4,36	3,90	3,54	4,56	4,16	3,83	4,40	3,90	3,54
SEPR HT (3)	5,42	5,42	5,63	5,66	5,57	5,94	5,67	5,70	6,07	5,52	5,73	5,74	5,67	5,67	6,03	5,59	5,80	5,81
Max. Umgebungstemperatur (4) °C	46	43	44	46	44	44	47	44	46	47	42	44	46	44	46	47	43	44
Stromversorgung W/Ph/Hz	400 ± 10% / 3-PE / 50																	
Kältekreise / Verdichter N°	2/4			2/6			2/6			2/6			2/6			2/6		
Schallleistung (5) 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 (6) 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		
Länge mm	4394			4394			5834			5834			6374			6374		
Höhe mm	2423			2423			2423			2423			2423			2423		
Betriebsgewicht kg	3420			3371			3934			4136			4861			4923		

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. Die Angaben in diesem Dokument entsprechen den Angaben der Eurovent Veröffentlichung im November.

- (1) **Nominelle Kälteleistung und nominelle Leistungsaufnahme:** Daten beziehen sich auf Normbedingungen, Verdampfer Wasser Eintritts- / Austrittstemperatur 20/15 °C, Umgebungstemp. 25 °C;
- (2) **EER:** Daten beziehen sich auf den Betrieb der Anlage bei Normbedingungen unter Vollast 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 bzgl. der Ökodesign-Anforderungen für Kälteanlagen und Hochtemperatur Prozesskühler;
- (4) **Max. Umgebungstemperatur:** Daten beziehen sich auf Kühlbetrieb mit Wasseraustrittstemperatur 15°C;
- (5) **Schallleistung:** Daten gemessen im Kühlbetrieb in Übereinstimmung mit der ISO 3744;
- (6) **Schalldruck in 10 m:** 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 600 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.