



ARIES TECH 2



Luftgekühlte Klima-Kaltwassersätze mit
Scrollverdichtern und Kältemittel R410A.
Nominelle Kälteleistung 164 – 945 kW



Die neue Generation gewerblicher Kaltwassersätze.

Die luftgekühlten Kaltwassersätze der ARIES Tech 2 Baureihe sind die Antwort auf gegenwärtige und zukünftige Anforderungen an gewerbliche Klimaanwendungen.

Ihre bekannte Vielseitigkeit und Zuverlässigkeit bewahrend, erfüllen sie bereits die saisonalen Tier 2 Energieanforderungen der ErP-EcoDesign Verordnung.

Sie 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 Klimaanwendung für mittlere und große Wohn- oder Gewerbeflächen, ohne 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 SEER Grenzwerte der Tier 2 (01/01/2021);
- 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;
- Ausstattung für niedrige Umgebungstemperaturen bis -20 °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;
- Schalleinhausung des Kompressorabteils (für HE Version);
- Sanftanläufer zur 20%igen Reduktion des Anlagen-Anlaufstroms.

Standardausstattung

- Umweltfreundliches Kältemittel R410A;
- 4, 6 oder 9 Scrollverdichter in 2 oder 3 unabhängigen Kältekreisen;
- Kurbelwannenheizung und Phasenüberwachung;
- Victaulic Anschlußkit;
- 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;
- Master/slave Konfiguration zur Steuerung von zwei Anlagen.

Kits

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

Akustik-Versionen

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

| Modell AST2 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) | 163,9 | 157,9 | 150,1 | 187,2 | 178,0 | 171,0 | 219,1 | 206,4 | 196,6 | 270,9 | 258,6 | 249,0 | 307,1 | 289,5 | 277,0 | 360,1 | 333,6 | 319,8 |
| Ges. Leistungsaufnahme (1) | 66,1 | 67,0 | 70,6 | 68,6 | 70,4 | 72,9 | 82,6 | 86,5 | 90,7 | 93,2 | 94,7 | 97,5 | 111,5 | 116,1 | 120,9 | 139,7 | 150,5 | 156,9 |
| EER (2) | 2,48 | 2,36 | 2,12 | 2,73 | 2,53 | 2,34 | 2,65 | 2,39 | 2,17 | 2,91 | 2,73 | 2,55 | 2,75 | 2,49 | 2,29 | 2,58 | 2,22 | 2,04 |
| SEER (3) | 4,19 | 4,36 | 4,24 | 4,24 | 4,31 | 4,40 | 4,21 | 4,30 | 4,24 | 4,44 | 4,51 | 4,67 | 4,25 | 4,30 | 4,37 | 4,20 | 4,29 | 4,25 |
| Max. Umgebungstemperatur (4) | 46 | 46 | 45 | 47 | 47 | 47 | 47 | 44 | 45 | 47 | 47 | 47 | 47 | 46 | 47 | 47 | 45 | 45 |
| El. Anschluß | V/Ph/Hz 400 ± 10% / 3-PE / 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kältekreise / Verdichter | 2/4 | | | 2/4 | | | 2/4 | | | 2/4 | | | 2/4 | | | 2/4 | | |
| Schallleistung (5) | 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 (6) | 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 | 2191 | | | 2191 | | | 2191 | | | 2191 | | | 2191 | | | 2191 | | |
| Länge | 3091 | | | 3091 | | | 3091 | | | 3439 | | | 3439 | | | 3465 | | |
| Höhe | 2424 | | | 2424 | | | 2424 | | | 2424 | | | 2424 | | | 2424 | | |
| Betriebsgewicht | 1779 | | | 1875 | | | 1972 | | | 2474 | | | 2566 | | | 2875 | | |

| Modell AST2 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) | 396,2 | 374,8 | 359,5 | 429,9 | 405,5 | 389,3 | 477,6 | 454,1 | 437,3 | 525,5 | 495,3 | 473,8 | 586,6 | 556,7 | 535,4 | 644,7 | 606,9 | 581,6 |
| Ges. Leistungsaufnahme (1) | 141,9 | 147,7 | 153,8 | 147,1 | 153,3 | 159,1 | 159,5 | 163,4 | 168,3 | 185,5 | 193,5 | 201,8 | 198,5 | 204,5 | 211,6 | 224,8 | 236,2 | 246,6 |
| EER (2) | 2,79 | 2,54 | 2,34 | 2,92 | 2,65 | 2,45 | 2,99 | 2,78 | 2,60 | 2,83 | 2,56 | 2,35 | 2,96 | 2,72 | 2,53 | 2,87 | 2,57 | 2,36 |
| SEER (3) | 4,28 | 4,34 | 4,41 | 4,68 | 4,72 | 4,89 | 4,65 | 4,82 | 5,00 | 4,60 | 4,65 | 4,80 | 4,60 | 4,69 | 4,88 | 4,59 | 4,63 | 4,73 |
| Max. Umgebungstemperatur (4) | 47 | 46 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 46 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| El. Anschluß | V/Ph/Hz 400 ± 10% / 3-PE / 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kältekreise / Verdichter | 2/4 | | | 2/6 | | | 2/6 | | | 2/6 | | | 2/6 | | | 2/6 | | |
| Schallleistung (5) | 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) | 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 | 2191 | | | 2191 | | | 2191 | | | 2191 | | | 2191 | | | 2191 | | |
| Länge | 4455 | | | 4455 | | | 5445 | | | 5445 | | | 6435 | | | 6435 | | |
| Höhe | 2424 | | | 2424 | | | 2424 | | | 2424 | | | 2424 | | | 2424 | | |
| Betriebsgewicht | 3420 | | | 3371 | | | 3934 | | | 4136 | | | 4861 | | | 4923 | | |

| Modell AST2 Version | 270 | | | 300 | | | 330 | | | 360 | | |
|------------------------------|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | HE | SHE | SSN | HE | SHE | SSN | HE | SHE | SSN | HE | SHE | SSN |
| Nominelle Kälteleistung (1) | 719,1 | 679,8 | 636,1 | 794 | 742,7 | 691,5 | 883,6 | 829,5 | 773,7 | 944,9 | 893 | 834,7 |
| Ges. Leistungsaufnahme (1) | 251,6 | 257,5 | 271,7 | 276,6 | 288,3 | 306,4 | 313,1 | 323,5 | 341,8 | 337,1 | 344,9 | 363,3 |
| EER (2) | 2,86 | 2,64 | 2,34 | 2,87 | 2,58 | 2,26 | 2,82 | 2,56 | 2,26 | 2,80 | 2,59 | 2,30 |
| SEER (3) | 4,69 | 4,77 | 4,86 | 4,80 | 4,87 | 4,91 | 4,69 | 4,75 | 4,73 | 4,72 | 4,81 | 4,81 |
| Max. Umgebungstemperatur (4) | 47 | 46 | 46 | 47 | 47 | 47 | 47 | 46 | 46 | 47 | 47 | 47 |
| El. Anschluß | V/Ph/Hz 400 ± 10% / 3-PE / 50 | | | | | | | | | | | |
| Kältekreise / Verdichter | 2/6 | | | 2/6 | | | 3/9 | | | 3/9 | | |
| Schallleistung (5) | 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 (6) | 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 | 2191 | | | 2191 | | | 2191 | | | 2191 | | |
| Länge | 7425 | | | 7425 | | | 8415 | | | 9405 | | |
| Höhe | 2513 | | | 2513 | | | 2513 | | | 2513 | | |
| Betriebsgewicht | 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: Daten beziehen sich auf den Betrieb der Anlage bei Normbedingungen unter Vollast bei Verdampfer Wasser Eintritts- / Austrittstemperatur 12/7 °C und Umgebungstemp. 35 °C;
 - (3) SEER: Daten in Übereinstimmung mit der europäischen Richtlinie (EU)2016/2281 bezüglich der Ökodesign-Anforderungen für Kälteanlagen in Klimaanwendungen;
 - (4) Max. Umgebungstemperatur: Daten beziehen sich auf Kühlbetrieb mit Wasseraustrittstemperatur 7 °C;
 - (5) Schallleistung: Daten gemessen im Kühlbetrieb in Übereinstimmung mit der ISO 3744;
 - (6) Schalldruck in 10 m: Durchschnittswert 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 füht 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.



MTA nimmt am ECC-Programm für LCP-HP teil. Die zertifizierten Produkte sind unter www.eurovent-certification.com gelistet. Die Eurovent-Zertifizierung gilt für die folgenden Bereiche und Kälteleistungen:
- Luft/Wasser bis zu 600 kW
- Wasser/Wasser bis zu 1500 kW



EAC Zertifizierung

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.