



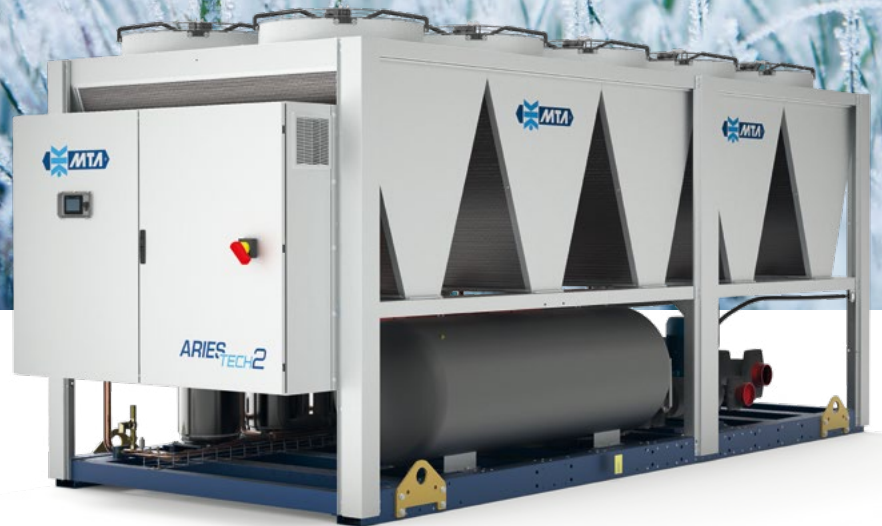
ARIES TECH 2

Chillere de proces răcite cu aer cu compresoare ermetice de tip scroll - R410A.

Capacitatea nominală de racire 232 – 1334 kW



R410A



Răcire de proces 2.0

Chillerele industriale răcite cu aer ARIES Tech 2 sunt proiectate pentru a satisface nevoile prezente și viitoare ale aplicațiilor de răcire a proceselor.

Versatilitatea, fiabilitatea și limitele de funcționare extinse ale acestora permit satisfacerea oricărui tip de proces.

Dezvoltate pentru a îndeplini performanțele de eficiență sezonieră cerute de Regulamentul ERP EcoDesign, acestea sunt extrem de personalizabile garantând o instalare ușoară pentru orice soluție de răcire.

Gama ARIES Tech 2 este un exemplu de proiectare orientată, esențială pentru a obține un cost de exploatare redus pentru aplicațiile de răcire cu aer a apei de proces, fără a exclude fiabilitatea și protecția mediului.

Beneficii

- Eficiență Energetică Conformă Cu Reglementările ERP Ecodesign Pentru SEPR HT (Versiunea De Bază) Și SEPR MT (Versiunea MWT);
- Limite De Funcționare Larga Pentru Pornire Și Funcționare Chiar Și În Cele Mai Nefavorabile Condiții;
- Gamă Largă De Opțiuni Și Kituri Pentru O Instalare Ușoară;
- Acces Ușor La Toate Componentele;
- Control Electronic Avansat Cu Server Web Integrat.

Opțiuni

- Versiunea pentru temperaturi scăzute ale apei de ieșire (până la -10 °C temperatura apei de ieșire);
- Versiunea pentru temperatură ambiantă scăzută (până la -20 °C);
- Evaporator cu carcasă și țevi din oțel inoxidabil;
- Pompă de apă simplă sau dublă, cu presiune joasă sau medie;
- Rezervor de acumulare a apei reci;
- Supape de intrare/ieșire a compresoarelor;
- Ventilatoare EC fără perii de înaltă eficiență (echipament de bază pentru versiunea SSN);
- Recuperarea totală a căldurii;
- Acoperire de protecție pentru serpentinele condensatorului, potrivit pentru instalarea în medii agresive;
- Serpentine de condensare cu microcanale;
- Protecție la îngheț pentru schimbătoarele de căldură și modulul hidraulic (dacă sunt incluse opțiunile);
- Filtre cu plasă metalică pentru protecția serpentinei condensatorului;
- Înveliș sau carcasă izolată fonic pentru compresoare (pentru configurația HE);
- Pornire soft pentru compresoare pentru a reduce cu 20% curentul de pornire al unității.

Specificații standard

- Agent frigorific R410A;
- 4, 6 Sau 9 compresoare scroll pe două sau trei circuite frigorifice independente;
- Compresor cu crankcase heater și monitor de fază;
- Kit de conexiuni hidraulice victaulic (furnizat în mod standard cu fiecare unitate);
- Supapă de expansiune electronică;
- Ventilatoare axiale configurate cu grile de protecție și cu palete secționare cu profil din aluminiu turnat sub presiune;
- Indicele de protecție al panoului electric IP54;
- Încărcătură de agent frigorific, ulei cu protecție la îngheț și teste efectuate în fabrică;
- Controler electronic cu microprocesor cu capacitate de calcul ridicată și o interfață grafică ușor de utilizat;
- Modbus RS485 pentru conectarea la sistemele de supraveghere;
- Configurația master/slave poate gestiona 2 sau mai multe unități.

Accesorii

- Kit de filtre cu plasă metalică pentru protecția serpentinei condensatorului;
- Replicare display controler cu utilizare de la distanță;
- Sistem de supraveghere xWEB300D EVO;
- Kit de modularitate pentru xDRIVE (master/slave de la 3 la 7 unități).

Configurații acustice

- HE - configurație acustică de bază;
- SHE- configurație acustică cu zgomot redus;
- SSN - configurație acustică cu zgomot foarte redus.

AST2 Model	065			075			090			105			115			140		
	HE	SHE	SSN	HE	SHE	SSN	HE	SHE	SSN	HE	SHE	SSN	HE	SHE	SSN	HE	SHE	SSN
Capacitate nominală de răcire (1) kW	232,1	223,4	211,8	264,9	251,4	240,9	307,9	289,1	274,6	384,4	365,8	351,5	435,3	409,1	390,5	508,4	469,1	447,4
Puterea totală absorbită (1) kW	60,2	61,5	65,6	62,4	64,7	67,6	76,3	80,9	85,8	85,6	87,6	90,8	103,0	108,2	113,5	129,2	141,0	148,7
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)	5,17	5,26	5,44	5,34	5,33	5,56	5,22	5,10	5,24	5,47	5,52	5,52	5,39	5,33	5,59	5,29	5,27	5,36
Max. temperatură ambiantă (4) °C	44	42	42	45	43	44	46	40	41	46	45	46	45	42	43	46	39	42
Alimentare electrică V/Ph/Hz	400 ± 10% / 3-PE / 50																	
Circuite / Compressoare N°	2/4			2/4			2/4			2/4			2/4			2/4		
Nivelul puterii sonore (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
Nivelul presiunii sonore (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
Lățime mm	2191			2191			2191			2191			2191			2191		
Lungime mm	3091			3091			3091			3439			3439			3465		
Înălțime mm	2424			2424			2424			2424			2424			2424		
Greutate de lucru kg	1779			1875			1972			2474			2566			2875		

AST2 Model	150			160			170			190			210			240		
	HE	SHE	SSN	HE	SHE	SSN	HE	SHE	SSN	HE	SHE	SSN	HE	SHE	SSN	HE	SHE	SSN
Capacitate nominală de răcire (1) kW	559,9	527,9	505,1	605,8	570,4	546,4	676,4	641,6	616,9	745,5	700,2	668,4	829,9	785,2	753,2	908,2	852,1	814,5
Puterea totală absorbită (1) kW	130,4	136,7	143,3	134,7	141,9	148,5	146,2	150,6	156,7	170,8	179,6	188,7	182,9	188,7	196,5	206,4	218,7	229,9
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)	5,43	5,43	5,64	5,67	5,58	5,95	5,68	5,71	6,08	5,52	5,74	5,76	5,68	5,68	6,04	5,60	5,81	5,82
Max. temperatură ambiantă (4) °C	46	43	44	46	44	44	47	44	46	47	42	44	46	44	46	47	43	44
Alimentare electrică V/Ph/Hz	400 ± 10% / 3-PE / 50																	
Circuite / Compressoare N°	2/4			2/6			2/6			2/6			2/6			2/6		
Nivelul puterii sonore (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
Nivelul presiunii sonore (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
Lățime mm	2191			2191			2191			2191			2191			2191		
Lungime mm	4455			4455			5445			5445			6435			6435		
Înălțime mm	2424			2424			2424			2424			2424			2424		
Greutate de lucru kg	3420			3371			3934			4136			4861			4923		

AST2 Model	270			300			330			360		
	HE	SHE	SSN	HE	SHE	SSN	HE	SHE	SSN	HE	SHE	SSN
Capacitate nominală de răcire (1) kW	1014,9	955,1	889,9	1119,8	1042,1	966,4	1247,5	1165,2	1081,9	1333,7	1254,6	1167,8
Puterea totală absorbită (1) kW	230,3	240,4	258,4	253,3	270,1	292,3	288,0	304,1	327,4	310,1	323,7	347,4
EER (2)	4,41	3,97	3,44	4,42	3,86	3,31	4,33	3,83	3,30	4,30	3,88	3,36
SEPR HT (3)	5,79	6,21	6,05	6,02	6,30	6,20	5,68	6,00	5,95	5,74	6,09	6,01
Max. temperatură ambiantă (4) °C	46	42	42	45	43	43	46	42	42	46	44	44
Alimentare electrică V/Ph/Hz	400 ± 10% / 3-PE / 50											
Circuite / Compressoare N°	2/6			2/6			3/9			3/9		
Nivelul puterii sonore (5) 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
Nivelul presiunii sonore (6) 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
Lățime mm	2191			2191			2191			2191		
Lungime mm	7425			7425			8415			9405		
Înălțime mm	2513			2513			2513			2513		
Greutate de lucru kg	5467			5667			6467			6667		

Date declarate conform UNI EN 14511:2018. Toate datele se referă la unități standard fără accesorii/opțiuni care necesită o sursă de alimentare electrică și în condiții nominale de lucru.

- (1) Datele se referă la condițiile nominale, temperatura mediului exterior 25 °C și temperatura apei din evaporator IN/OUT 20/15 °C;
- (2) Datele se referă la funcționarea la sarcină maximă și la condițiile nominale, temperatura ambiantă externă de 25 °C și temperatura apei din evaporator IN/OUT 20/15 °C;
- (3) Date declarate în conformitate cu Regulamentul european (UE) 2016/2281 în ceea ce privește cerințele de proiectare ecologică pentru produsele de răcire și răcitoarele de proces la temperaturi ridicate;
- (4) Datele declarate se referă la modul de răcire și la temperatura apei de ieșire 15 °C;
- (5) Determinate pe baza măsurătorilor efectuate în conformitate cu standardul ISO 3744;
- (6) Valoare medie obținută în câmp liber pe o suprafață reflectorizantă la o distanță de 10 m de partea exterioară a panoului electric al mașinii și la o înălțime de 1,6 m de la baza de susținere a unității. Valori cu o toleranță de ± 2 dB. Nivelurile sonore se referă la funcționarea unității la sarcină maximă în condiții nominale.



Rehler Kühlsysteme GmbH
Bregenzer Straße 130
D-88131 Lindau (B)
Tel. +49 (8382) 9623-0
Fax +49 (8382) 79112
info@rehler.de
www.rehler.de



Cooling, conditioning, purifying.



MTA participă la E.C.C. program pentru LCP-HP. Produsele certificate sunt listate pe: www.eurovent-certification.com

Certificare aplicată unitatilor:
- Aer/Apa pana la 600 kW
- Apa/Apa pana la 1500 kW

