



ARIES G



Refroidisseurs de liquide refroidis par air
avec compresseurs hermétiques Scroll au R454B.
Puissance frigorifique nominale 228 - 1303 kW

R454B



Efficacité énergétique à faible GWP

La série de refroidisseurs de liquide ARIES G est conçue pour répondre aux besoins actuels et futurs en matière de réfrigération de process industriels. Grâce à leur polyvalence et à leurs limites de fonctionnement étendues, ARIES G peut répondre aux besoins de refroidissement de tout process. Développé pour répondre aux exigences de performance énergétique saisonnière du règlement ERP EcoDesign, en minimisant l'impact environnemental grâce à l'utilisation du réfrigérant R454B à faible GWP. La gamme ARIES G est un exemple de conception visant à réduire les coûts d'exploitation pour le refroidissement des processus industriels, sans négliger la fiabilité et la protection de l'environnement.



Cooling, conditioning, purifying.

Avantages

- Réfrigérant à faible GWP (R454B : GWP 466);
- Tous les refroidisseurs de liquide ARIES G sont conformes aux limites requises par la réglementation ErP, en terme de SEER (Tier 2 01/01/2021);
 - SHE et SSN en version silencieuse avec un faible niveau de bruit;
 - Des limites d'exploitation étendues qui permettent le démarrage et le fonctionnement même dans les conditions les plus sévères;
 - Large choix d'options et de kits pour une installation facile;
 - Accès facile à tous les composants;
 - Contrôle électronique avancé avec serveur web intégré.

Options

- Configuration MWT pour basse température de sortie d'eau (jusqu'à -10°C);
- Option basse température ambiante (fonctionnement jusqu'à -20 °C extérieur);
- Évaporateur multitubulaire en acier inoxydable;
- Pompe simple ou double à faible ou moyenne hauteur d'élévation;
- Réservoir de stockage;
- Résistances antigel pour les échangeurs, la ou les pompes et le réservoir de stockage (si présent);
- Vannes d'arrêt des compresseurs;
- Housse d'insonorisation compresseur (standard dans la version SHE);
- Capotage d'insonorisation métallique pour compartiment compresseurs; (standard en version SSN);
- Ventilateurs EC à haut rendement pour plus d'économie d'énergie (standard dans la version SSN);
- Récupération totale de chaleur;
- Condenseurs à microcanaux;
- Traitements batteries condenseurs adaptés à une installation dans des atmosphères agressives;
- Filtres de protection condenseurs (treillis métallique);
- Démarrage progressif (réduction du courant de démarrage de 20%).

Modèles ASG2	065			075			090			105			115			140		
Versions	HE	SHE	SSN	HE	SHE	SSN	HE	SHE	SSN	HE	SHE	SSN	HE	SHE	SSN	HE	SHE	SSN
Puissance frigorifique nominale (1) kW	228	219	208	260	246	236	305	285	269	370	353	339	414	390	374	487	451	432
Puissance absorbée totale (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)	5,28	5,45	5,37	5,62	5,53	5,63	5,44	5,23	5,66	5,61	5,72	5,84	5,40	5,32	5,78	5,60	5,24	5,88
Température maximale air extérieur (4) °C	43	42	43	47	44	45	46	41	42	47	46	47	47	43	44	47	41	43
Alimentation électrique V/Ph/Hz	400 ± 10 % / 3 P. / 50																	
Circuits/Compresseurs	N° 2/4			2/4			2/4			2/4			2/4			2/4		
Puissance 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
Pression 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
Largeur mm	2191	2191	2191	2191	2191	2191	2191	2191	2191	2191	2191	2191	2191	2191	2191	2191	2191	2191
Longueur mm	3091	3091	3091	3091	3091	3091	3091	3091	3091	3439	3439	3439	3439	3439	3439	3465	3465	3465
Hauteur mm	2424	2424	2424	2424	2424	2424	2424	2424	2424	2424	2424	2424	2424	2424	2424	2424	2424	2424
Poids en fonctionnement kg	1626			1820			1850			2240			2317			2590		

Modèles ASG2	150			160			170			190			210			240		
Versions	HE	SHE	SSN	HE	SHE	SSN	HE	SHE	SSN	HE	SHE	SSN	HE	SHE	SSN	HE	SHE	SSN
Puissance frigorifique nominale (1) kW	537	507	486	593	556	533	647	614	591	706	666	637	787	747	718	867	815	781
Puissance absorbée totale (1) kW	120	125	130	129	136	142	137	141	146	159	166	173	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	4,45	4,01	3,69	4,71	4,31	4,01	4,61	4,11	3,78
SEPR HT (3)	5,87	5,68	6,15	5,88	6,20	6,13	5,81	5,75	6,26	5,70	6,04	6,07	5,94	5,80	6,28	6,04	5,80	6,32
Température maximale air extérieur (4) °C	47	45	46	47	44	45	47	46	47	47	44	46	47	46	47	47	45	46
Alimentation électrique V/Ph/Hz	400 ± 10 % / 3 P. / 50																	
Circuits/Compresseurs	N° 2/4			2/6			2/6			2/6			2/6			2/6		
Puissance 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
Pression 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
Largeur mm	2191	2191	2191	2191	2191	2191	2191	2191	2191	2191	2191	2191	2191	2191	2191	2191	2191	2191
Longueur mm	4455	4455	4455	4455	4455	4455	5445	5445	5445	5445	5445	5445	6435	6435	6435	6435	6435	6435
Hauteur mm	2424	2424	2424	2424	2424	2424	2424	2424	2424	2424	2424	2424	2424	2424	2424	2424	2424	2424
Poids en fonctionnement kg	3180			3249			3788			3994			4617			4667		

Modèles ASG2	270			300			330			360		
Versions	HE	SHE	SSN	HE	SHE	SSN	HE	SHE	SSN	HE	SHE	SSN
Puissance frigorifique nominale (1) kW	990	939	883	1093	1028	965	1216	1144	1071	1303	1232	1155
Puissance absorbée totale (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
Température maximale air extérieur (4) °C	990	939	883	1093	1028	965	1216	1144	1071	1303	1232	1155
Alimentation électrique V/Ph/Hz	400 ± 10 % / 3 P. / 50											
Circuits/Compresseurs	N° 2/6			2/6			3/9			3/9		
Puissance 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
Pression 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
Largeur mm	2191	2191	2191	2191	2191	2191	2191	2191	2191	2191	2191	2191
Longueur mm	7425	7425	7425	7425	7425	7425	8415	8415	8415	9405	9405	9405
Hauteur mm	2513	2513	2513	2513	2513	2513	2513	2513	2513	2513	2513	2513
Poids en fonctionnement kg	5467			5667			6467			6667		

Caractéristiques standards

- Réfrigérant R454B;
- 4 ou 6 compresseurs scroll hermétiques, toujours connectés en tandem ou en trio dans un double circuits frigorifiques;
- Résistance de carter compresseur et contrôleur de phase;
- Évaporateur multitubulaire optimisé R454B;
- Kit de raccordement hydraulique Victaulic (fourni avec chaque unité);
- Détendeur électronique;
- Ventilateurs de type axial avec grilles de protection et corps en aluminium moulé sous pression;
- Degré de protection du coffret électrique IP54;
- Contrôleur électronique à microprocesseur avec une grande capacité de calcul et une interface graphique facile à utiliser;
- Charge de réfrigérant, huile incongelable, tests et essais effectués à l'usine;
- Sortie série RS485 ModBus pour la connexion aux systèmes de supervision;
- Modularité gérée en standard jusqu'à 2 unités.

Kit

- Kit plots anti-vibratiles;
- Filtres de protection condenseurs (treillis métallique);
- Terminal d'utilisateur distant répliqué;
- Système de supervision xWEB300D EVO;
- Kit de modularité pour la gestion de réseaux maître/esclaves de 3 à 8 unités.

Versions

- HE - Configuration acoustique de base;
- SHE - Configuration acoustique silencieuse
- SSN - Configuration acoustique super silencieuse;

Données déclarées conformément à la norme UNI EN 14511:2018. Les valeurs indiquées se rapportent aux appareils en version de base sans accessoires/options avec source d'alimentation électrique et dans les conditions nominales de fonctionnement.

- (1) Puissance frigorifique nominale et consommation totale: données relatives à la pleine charge et aux conditions nominales de fonctionnement: température ambiante **25 °C** et température entrée/sortie d'eau évaporateur **20/15 °C**;
 - (2) EER: données relatives à la pleine charge et aux conditions nominales de fonctionnement: température ambiante **25 °C** et température entrée/sortie évaporateur **20/15 °C**;
 - (3) SEPR HT: données déclarées conformément au règlement européen (UE) 2016/2281 relatif aux exigences d'écoconception applicables aux produits réfrigérants et aux refroidisseurs de processus à haute température;
 - (4) Température maximale d'air extérieur: données relatives au fonctionnement en mode refroidissement avec température sortie d'eau évaporateur 15 °C;
 - (5) Puissance sonore: déterminée sur la base de mesures effectuées conformément à la norme ISO 3744;
 - (6) Pression sonore à 10 m: valeur moyenne obtenue en champ libre sur un plan réfléchissant à une distance de 10 m de l'extérieur du panneau électrique de la machine et à une hauteur de 1,6 m de la base de l'appareil. Valeurs de tolérance ± 2 dB. Les niveaux sonores se réfèrent au fonctionnement de l'appareil à pleine charge dans les conditions nominales de fonctionnement.
- Les niveaux sonores, les poids et les dimensions se rapportent aux unités en configuration de base, sans ajout d'options.



MTA est une entreprise certifiée ISO 9001, signe de son engagement à satisfaire pleinement ses clients.



Le marquage CE garantit que les produits MTA sont conformes aux directives européennes en matière de sécurité.



MTA participe au programme E.C.C. pour LCP-HP (Groupes de production d'eau glacée). Les produits certifiés figurent dans le site: www.eurovent-certification.com
- Air/eau avec puissance frigorifique jusqu'à 600 kW
- Eau/Eau jusqu'à 1500 kW

MTA France

46 Rue Elsa Triolet
69360 COMMUNAY

Téléphone: +33 (0)4 72 49 89 89

Fax : +33 (0)4 72 49 89 80

info@mta-fr.com

www.mtafrance.fr



Cooling, conditioning, purifying.