

ARIES

REFROIDISSEURS DE LIQUIDE ET POMPES À CHALEUR À CONDENSATION PAR AIR AU R410A ET R407C, AVEC COMPRESSEURS HERMÉTIQUES SCROLL. PUISSANCE FRIGORIFIQUE 161 - 346 KW, PUISSANCE THERMIQUE 170 - 374 KW.



AVANTAGES

- Niveau sonore réduit grâce à la possibilité de choisir entre trois versions différentes ;
- EER et COP élevés à charge partielle ;
- Optimisation des performances même en mode pompe à chaleur grâce à l'injection de gaz chaud et au système innovateur de dégivrage. Adaptative Defrosting (température minimum air extérieur -10 °C) ;
- Démarrage et fonctionnement, même dans les conditions les plus lourdes ;
- Simplicité d'installation et accès facile à tous les composants du refroidisseur ;
- Contrôleur convivial grâce au terminal utilisateur à touches multifonctions et icônes dynamiques ;
- Compatible avec les systèmes de supervision les plus modernes et interface BMS.

OPTIONS PRINCIPALES

- Évaporateur à faisceau tubulaire (R407C) ;
- Groupe de pompage intégrable, avec 1 ou 2 pompes et manomètre eau ;
- Ballon-tampon ;
- Détendeurs thermostatiques électroniques ;
- Vannes compresseurs en refoulement et aspiration ;
- Réglage électronique des ventilateurs ;
- Batteries de condensation dans les versions appropriées à l'usage en atmosphères agressives ;
- Plots antivibratiles ;
- Résistance antigèle de protection des échangeurs réfrigérant-eau, pompes et ballon-tampon ;
- Filtres en grille métallique de protection des batteries de condensation ;
- Terminal utilisateur à distance répliqué ;
- Raccordement série à systèmes de supervision ;
- Supervision xWEB di MTA basée sur des pages web internes ;
- Alimentation électrique 460/3/60.

CARACTÉRISTIQUES STANDARD

- 4 compresseurs hermétiques scroll en parallèle sur deux circuits indépendants ;
- Évaporateur simple " dual-circuit " à plaques en acier inox soudobrasées ;
- Pompes à chaleur équipées d'un 2e détendeur thermostatique pour l'optimisation des performances dans tous les régimes de fonctionnement ;
- Ventilateurs axiaux à activation progressive pour le contrôle de la pression de condensation, disposés sur deux sections aérodynamiques indépendantes ;
- Sortie série RS485 ModBus pour la connexion avec des systèmes de supervision ;
- Port Ethernet avec pages de supervision HTML préchargées pour la visualisation et la modification des paramètres de la machine à partir du réseau de l'entreprise ou d'internet ;
- Charge de réfrigérant, huile incongelable, essai et tests effectués à l'usine ;
- Degré de protection électrique IP54 ;
- Réfrigérant écologique R410A ou R407C avec potentiel de destruction de la couche d'ozone nul.

VERSIONS

- Refroidisseur ;
- Pompe à chaleur ;
- Basse température air extérieur en régime de refroidissement (jusqu'à -20 °C) ;
- Haute température air extérieur (version H) ;
- Version avec désurchauffeurs de récupération ;
- Version avec condenseurs de récupération totale ;
- Version avec Free-cooling intégré et indépendant d'un point de vue aérodynamique vis à vis de la section de condensation (R407C) ;
- Configurations acoustiques :
 - N standard ;
 - SN silencieuse ;
 - SSN supersilencieuse.

			070	080	090	100	110	120	130	140	
Modèle AST - HAST											
R410A (ARIES <i>leach</i>)	AST	Puissance frigorifique	kW	162	196	213	225	250	272	312	331
		Puissance absorbée	kW	58,1	66	70	76,9	90,4	105	107	118
		ESEER	-	3,84	4,15	4,29	4,32	4,12	4,15	4,07	4,10
		IPLV	-	4,08	4,53	4,58	4,58	4,49	4,46	4,38	4,36
		Température max. air extérieur vers. N	°C	45	46	46	46	45	44	46	45
		Température max. air extérieur vers. H	°C	49	49	48	48	49	48	48	48
		HAST	Puissance thermique	kW	179	214	230	243	276	317	339
		Puissance absorbée	kW	51,9	61,4	65,9	70,4	80,2	88,5	95,5	103
		Température min. air extérieur	°C	-7	-7	-6	-6	-6	-8	-7	-8

Alimentation	V/Ph/Hz	400±10%/3/50								
Circuit / Compresseurs	N°	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	
Pression sonore vers. N	dB(A)	65,6	64,6	64,6	64,6	64,6	64,6	64,6	65,3	65,3
Pression sonore vers. SN	dB(A)	59,2	58,0	58,0	58,0	58,0	58,0	58,0	58,2	58,2
Pression sonore vers. SSN	dB(A)	50,9	50,9	49,7	49,7	50,7	50,7	50,7	51,1	51,1
Pression sonore vers. H	dB(A)	64,6	64,6	63,7	63,7	65,3	65,3	65,3	64,3	64,3
Profondeur	mm	3418	3418	3418	3418	4518	4518	4518	4518	4518
Largeur	mm	2188	2188	2188	2188	2188	2188	2188	2188	2188
Hauteur	mm	1989	1989	1989	1989	1989	1989	1989	1989	1989
Poids en service	Kg	1765	1941	2005	2068	2296	2319	2319	2504	2599

			162	195	209	219	247	267	299	319	
Modèle AS - HAS											
R407C (ARIES)	AS	Puissance frigorifique	kW	161	197	219	233	261	281	323	346
		Puissance absorbée	kW	61,4	69,6	74,3	81,3	90,1	102	107	121
		ESEER	-	3,76	3,96	4,16	4,18	4,20	4,17	4,10	4,09
		IPLV	-	4,31	4,52	4,66	4,65	4,84	4,79	4,64	4,68
		Température max. air extérieur vers. N	°C	45	46	46	46	46	45	46	45
		Température max. air extérieur vers. H	°C	50	49	49	49	50	49	49	49
		HAS	Puissance thermique	kW	169	203	221	233	261	296	323
		Puissance absorbée	kW	51,7	60,6	64,7	69,1	75,9	83,9	92,7	103
		Température min. air extérieur	°C	-8	-7	-8	-7	-7	-7	-7	-8

Alimentation	V/Ph/Hz	400±10%/3/50								
Circuit / Compresseurs	N°	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	
Pression sonore version N	dB(A)	65,6	64,6	64,6	64,6	64,6	64,6	64,6	65,3	65,3
Pression sonore version SN	dB(A)	59,2	58,0	58,0	58,0	58,0	58,0	58,0	58,2	58,2
Pression sonore version SSN	dB(A)	50,9	50,9	49,7	49,7	50,7	50,7	50,7	51,1	51,1
Pression sonore version H	dB(A)	64,6	64,6	63,7	63,7	65,3	65,3	65,3	64,3	64,3
Profondeur	mm	3418	3418	3418	3418	4518	4518	4518	4518	4518
Largeur	mm	2188	2188	2188	2188	2188	2188	2188	2188	2188
Hauteur	mm	1989	1989	1989	1989	1989	1989	1989	1989	1989
Poids en service	Kg	1764	1933	1997	2065	2299	2307	2307	2495	2590

Valeurs référées à des machines standards en conditions nominales de service :

- Refroidisseur: température eau entrée-sortie évaporateur 12-7 °C, température air extérieur 35 °C.
- Pompe à chaleur: température eau entrée-sortie condenseur 40-45 °C, température air extérieur 7 °C B.S. / 6 °C B.U.

Niveau de pression sonore en champ hémisphérique à une distance de 10 m de la machine et à 1.6 m du sol. Valeurs avec tolérance ± 2 dB. Les niveaux sonores se réfèrent au fonctionnement de l'unité à pleine charge en conditions nominales et avec pompe de circulation.



Terminal utilisateur semigraphique avec touches multifonctions et icônes dynamiques.



Choix entre évaporateur à plaques ou à faisceau tubulaire (R407C).



Module de pompage intégrable avec et sans réservoir.

