



TAE G

Refroidisseurs de liquide Process à condensation par air

Puissance frigorifique nominale 7 – 254 kW



R513A

R454B



*Refroidir votre Industrie
Optimiser vos process*



Cooling, conditioning, purifying.



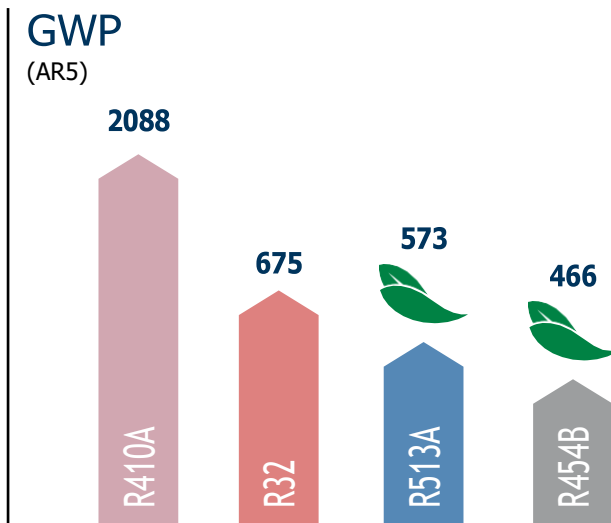
En version Green, nous l'avons faite...

Les refroidisseurs de process refroidis par air **TAE_G** sont conçus spécifiquement pour être utilisés dans les applications industrielles les plus exigeantes.

TAE_G est le résultat de l'engagement de MTA envers la transition verte des systèmes énergétiques, combinant la fiabilité et la durabilité de nos refroidisseurs de process avec l'utilisation de réfrigérants écologiques R513A et R454B, en alternative au R410A.

La configuration monobloc de la gamme TAE_G intègre réservoir d'accumulation et pompe en standard, offrant une solution Plug&Play, qui plus est de renommée mondiale en Industrie. Une vaste gamme d'options et de Kits/Accessoires, associée à de larges limites de fonctionnement, permet à TAE_G de s'adapter parfaitement à toute une variété d'applications de refroidissement orientés Process.

LA SOLUTION DE REFROIDISSEMENT DURABLE POUR VOTRE INDUSTRIE, SANS COMPROMETTRE L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE.



R513A de la taille 020 à 071

-72%

GWP versus R410A

- Composition: 44% R134a + 56% R1234yf;
- Bas GWP: 573 (IPCC);
- Fluide classé A1 non toxique, non inflammable (ISO 817).
- Sans impact sur la couche d'ozone.

R454B de la taille 081 à 1002

-77%

GWP versus R410A

- Composition: 69% R32 + 31% R1234yf;
- Bas GWP: 466 (IPCC);
- Fluide classé A2L basse toxicité, moyennement inflammable (ISO 817);
- Sans impact sur la couche d'ozone.

Plage de fonctionnement inégalée

TAE_G élargit les limites ordinaires du refroidisseur pour répondre aux conditions d'exploitations les plus exigeantes. Ces limites peuvent être encore étendues avec diverses options (nous contacter pour du conseil) (exemple, Ventilateurs ECInverter, FTsaisons,, etcetc)

Efficacité certifiée

L'efficacité de TAE_G dépasse la dernière norme d'Ecoconception pour les applications de refroidissement de process, et ses performances sont certifiées Eurovent

Plug&Play

TAE_G dispose d'un module hydraulique intégré. Une vaste gamme d'options et de Kit/Accessoires permet à chaque unité de s'adapter parfaitement à l'application. TAE_G est facile à utiliser et prêt à installer.

Fiabilité incomparable

TAE_G est conçue pour travailler dans les conditions les plus exigeantes. Les équipements de sécurité sont à votre disposition (contrôleur de phase, pressostats, soupape de sécurité, sonde anti-gel, niveau d'eau, disjoncteur magnéto-thermique, résistance de carte, bypass de sécurité pompe).

TEMPERATURE DE SORTIE D'EAU

-10/+30°C

SEPRHT 5,9

UP TO
(REG. 2016/2281)

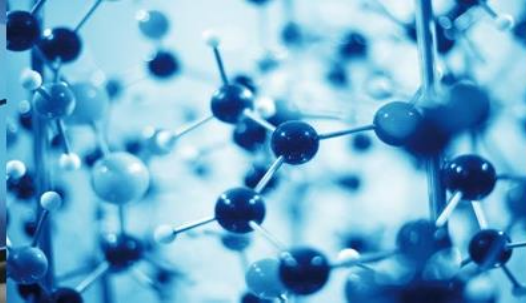
TEMPERATURE AMBIANTE

-20/+46°C

SEPRMT 3,8

UP TO
(REG. 2015/1095)





Batterie condenseur

Tubes Cuivre Ailettes aluminium avec filtres de protection à maille métallique (031à1002) et grilles simples de protection batterie (taille 020).

Ventilateur Helicoïde Standard

En option: Ventilation EC/Inverter (031à1002)
- Régulation du flux d'air graduelle et continue selon la charge;
- Fonctionnement jusqu'à -20 °C extérieur
- Haute efficacité à charge partielle

Coffret électrique

- Degré de protection du coffret électrique IP54 (IP44 sur taille 020)
- Régulateur paramétrable à microprocesseur avec interface/écran type LCD (381à1002)
- Disjoncteur magnéto- thermique auto.
- Contrôleur de phase.

Chassis et Panneaux

Acier galvanisé traité, chassis acier au carbone. Ces éléments reçoivent une peinture type Poudre Epoxy cuite au four, pour une plus grande résistance.



Pompe centrifuge

Pompe haute pression P3 en standard, (≈3 barg);
Options: Pompe pour process en circuit ouvert
- Pompe très haute pression P5 (≈5 barg)
- Double pompes P3+P3 ou P5+P5 (1 en secours) (tailles 201-1002 uniquement)
- Unité sans pompe.

Evaporateur type batterie immergée, breveté MTA, sans équivalent sur le marché

Evaporateur type batterie immergée dans le réservoir tampon. Ultra haute efficacité et large plage d'utilisation. Unique dans sa conception, la batterie est constituée de tubes Cuivre et ailettes Aluminium, immergé dans le réservoir tampon (acier au carbone en standard). Ce module hydraulique est disponible en version NonFerreux en option.

Compresseur hermétique Scroll

Détendeur électronique (031à1002)

Equipement Standard

- Bypass de sécurité pompe;
- Capteur de niveau d'eau électronique;
- Pressostats et manomètres HP/BP (031à1002)
- Contrôleur de phase, résistance de carter compresseur(s)

Options

- Résistance/Traçage hors gel (réservoir et pompe(s));
- Soft starter (381à1002).
- Traitement ailettes condenseurs
- Ventilateur centrifuges (031à161), et Axial à pression dispo. (201à1002)
- Option régulation fine T° sortie d'eau (015à351)
- Version NonFerreux
- Alimentation électrique normée UL

Kits&Accessoires

- Kit vase d'expansion pour circuit à pression atmosphérique remplissage direct (bouchon ø12cm) et visualisation directe du niveau d'eau;
- Kit vase d'expansion type Flexcon pour circuit sous pression (jusqu'à 6 barg) (le kit inclut un dispositif de remplissage automatique)
- Kit bypass hydraulique (montage externe dos carrosserie);
- Kit 4roulettes (2 avec freins);
- Kit afficheur dupliqué pour commande à distance (maxi. 150 m);
- Kit de réglage et de protection incluant filtre en Y avec sa vanne amont/aval, et vanne de réglage en sortie de groupe froid;
- Kit Modularité pour réguler de 2 à 5 refroidisseurs en maître/esclave;
- Kits interface de communication RS485 ModBus,
- Kit xVISION (supervision);

TAE G		020	031	051	071	081	101	121	161	201	251	301
Puissance froid nominale (1) (12/7/35°C)	kW	4,96	7,17	10,36	16,60	21,85	25,98	33,05	35,95	43,37	47,66	57,03
Puissance totale absorbée (1)	kW	1,81	2,47	3,64	5,49	8,37	9,56	12,39	14,11	16,93	19,55	21,52
EER (1)		2,75	2,90	2,85	3,02	2,61	2,72	2,67	2,55	2,56	2,44	2,65
Température maxi. air ambiant	°C	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
SEPR HT (2)		5,11	5,20	5,10	5,20	5,09	5,15	5,01	5,05	5,64	5,60	5,28
SEPR MT (3)		2,85	2,95	2,92	3,17	3,27	3,11	3,29	3,39	3,31	3,36	3,27
Puissance froid nominale (4) (20/15/25°C)	kW	7,22	10,42	14,89	23,43	30,11	35,43	45,36	48,91	59,69	65,33	78,25
Puissance totale absorbée (4)	kW	1,59	2,22	3,29	4,97	7,28	8,26	11,06	12,47	14,79	17,39	19,00
EER (4)		4,54	4,70	4,53	4,71	4,14	4,29	4,10	3,92	4,04	3,76	4,12
Température maxi. air ambiant	°C	46	46	46	46	46	46	43	45	45	45	45
Alimentation électrique	z	400V ± 10% / 3 / 50Hz										
Circuits / Compresseurs	N°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/2	1/2	1/2
Puissance sonore	db(A)	80,4	81,1	81,1	81,6	81,6	82,1	82,1	83	84,3	84,3	86
Pression sonore (5)	db(A)	52,4	53,1	53,1	53,6	53,6	54,1	54,1	55,0	56,3	56,3	58,0
Refrigerant		R513A	R513A	R513A	R513A	R454B	R454B	R454B	R454B	R454B	R454B	R454B
Largeur	mm	560	660	660	761	761	761	761	761	866	866	866
Longueur	mm	1284	1315	1315	1862	1862	1862	1862	1862	2250	2250	2250
Hauteur	mm	904	1420	1420	1556	1556	1556	1556	1556	2172	2172	2172
Poids en fonctionnement (6)	Kg	199	314	324	462	462	624	635	649	924	966	1018
Volume réservoir	l	60	115	115	140	140	255	255	255	350	350	350
Raccordement E/S évaporateur		3/4"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"

TAE G		351	381	401	402	502	602	702	802	902	1002
Puissance froid nominale (1) (12/7/35)	kW	64,19	75,09	85,08	87,13	99,26	112,32	130,58	148,27	171,91	190,26
Puissance totale absorbée (1)	kW	26,28	26,39	31,74	34,50	37,94	43,10	50,10	53,43	63,42	74,92
EER (1)		2,44	2,85	2,68	2,53	2,62	2,61	2,61	2,77	2,71	2,54
Température maxi. air ambiant	°C	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
SEPR HT (2)		5,36	5,46	5,56	5,49	5,69	5,61	5,61	5,86	5,63	5,36
SEPR MT (3)		3,38	3,36	3,34	3,42	3,55	3,58	3,64	3,80	3,67	3,61
Puissance froid nominale (4) (20/15/25°C)	kW	87,10	103,91	117,70	121,13	137,80	155,57	175,93	197,96	229,66	254,22
Puissance totale absorbée (4)	kW	23,71	23,29	28,60	30,33	33,56	38,61	44,70	47,29	56,40	67,55
EER (4)		3,67	4,46	4,11	3,99	4,11	4,03	3,94	4,19	4,07	3,76
Température maxi. air ambiant	°C	44	44	43	44	44	43	43	44	46	45
Alimentation électrique		400V ± 10% / 3 / 50Hz									
Circuits / Compresseurs	N°	1/2	1/2	1/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Puissance sonore	db(A)	86	88,3	89,7	89,5	89,5	89,5	90,2	90,6	91,7	92,8
Pression sonore (5)	db(A)	58,0	60,3	61,7	61,5	61,5	61,5	62,2	62,6	78,7	79,8
Refrigerant		R454B	R454B	R454B	R454B	R454B	R454B	R454B	R454B	R454B	R454B
Largeur	mm	866	1150	1150	1255	1255	1255	1250	1250	1250	1250
Longueur	mm	2250	2790	2790	3298	3298	3298	3535	3535	4655	4655
Hauteur	mm	2172	2260	2260	2299	2299	2299	2152	2152	2152	2152
Poids en fonctionnement (6)	Kg	1028	1366	1419	1666	1682	1726	2077	2114	2839	2936
Volume réservoir	l	350	410	410	500	500	500	678	678	950	950
Raccordement E/S évaporateur		2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	3"	3"	Victau. DN100	

Données déclarées selon UNI EN 14511:2013. Valeurs de référence aux machines standard en conditions nominales d'exercice :

- (1) Température de l'eau entrée/sortie évaporateur 12/7, température de l'air extérieur 35 °C;
- (2) Données techniques conformes avec la loi Européenne EU 2016/2281, et conformes aux limites requises par la réglementation ErP Tier 2 01/01/2021;
- (3) Données techniques conformes avec la loi Européenne EU 2015/1095, et conformes aux limites requises par la réglementation ErP Tier 2 01/01/2021
- (4) Température de l'eau entrée/sortie évaporateur 20/15 °C, température de l'air extérieur 25 °C;
- (5) Donnée moyenne obtenue pour une mesure en champs libre, sur une surface plane, à une distance de 10 m du condenseur, à une hauteur de 1,6 m de la base du refroidisseur. Valeur avec une tolérance de +/- 2 dB. Le niveau sonore est donné pour refroidisseur en fonctionnement à charge totale, aux conditions nominales, et avec pompe de circulation;
- (6) Le poids est donné pour les refroidisseurs avec pompe P3 et ventilateurs axiaux ;
Les niveaux sonores, les poids et les dimensions se rapportent aux unités en configuration de base, sans ajout d'options.



MTA is ISO9001 certified, a sign of its commitment to complete customer satisfaction.



MTA products comply with European safety directives, as recognised by the CE symbol.



MTA participates in the E.C.C. programme for LCP-HP. Certified products are listed on: www.eurovent-certification.com Certification applied to the units: - Air/Water up to 600 kW - Water/Water up to 1500 kW

MTA France
46 Rue Elsa Triolet
ZAC de Charvas – Bât. Sud
69360 COMMUNAY - France
Tel. +33 4 72 49 89 89
Fax +33 4 72 49 89 80
info@mta-fr.com
www.mtafrance.fr



Cooling, conditioning, purifying.