



SOLUTIONS DE REFROIDISSEMENT

CYGNUS G

Groupe froid compresseurs Scroll, R454B

Puissance frigorifique nominale 19 – 59 kW



R454B



Cooling, conditioning, purifying.

CYGNUS G

LA SOLUTION "Green"

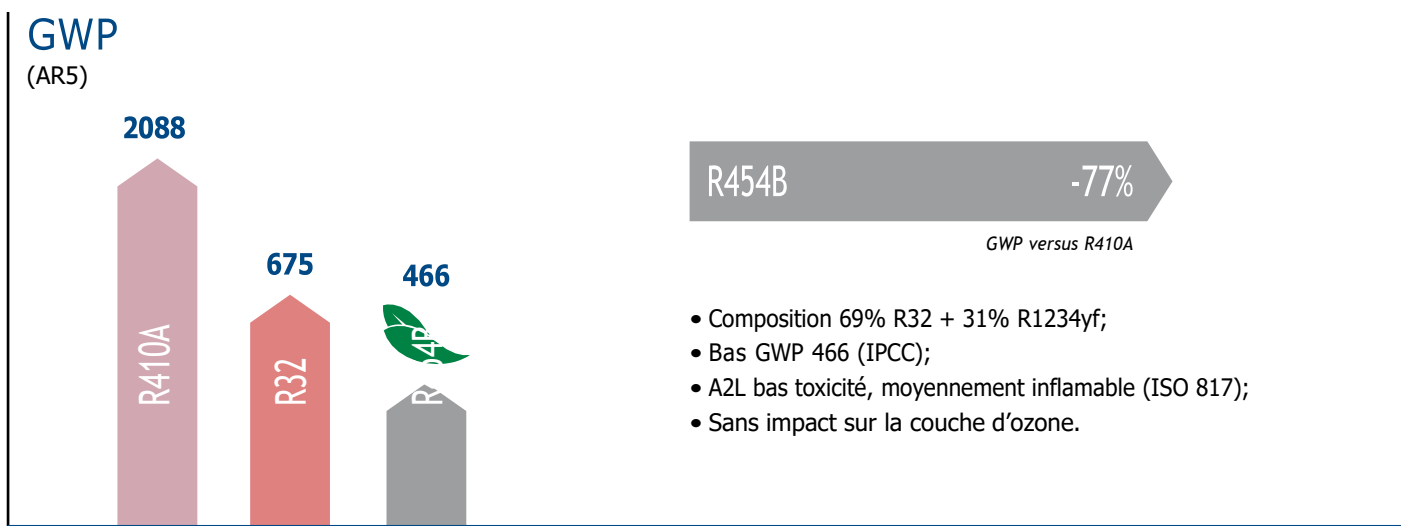
CYG est conçu pour fonctionner quelles que soient les conditions. Sa conception robuste comprend des composants de première qualité testés sur le terrain et une attention méticuleuse portée à chaque détail..

CYGNUS G est le résultat de l'engagement de MTA en faveur de la transition écologique des systèmes énergétiques, combinant fiabilité, durabilité et flexibilité avec l'application du réfrigérant écologique R454B.

La configuration dans sa version "Plug&Play" comprend un réservoir de stockage interne et pompe(s). De nombreuses kits&options, couplées à des limites de fonctionnement étendues, permettent au CYGNUS G de s'adapter parfaitement à une grande variété d'applications..

CYGNUS G est la solution flexible et fiable pour vos besoins industriels..

REFROIDISSEMENT DURABLE SANS COMPROMIS SUR L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE



Large plage d'exploitation

Les limites de fonctionnement étendues de CYG répondent aux exigences de multiples applications, avec des températures de sortie d'eau de -5 à +20 °C et un ΔT 4 à 10°C..

Energétiquement efficace

Les rendements de CYG dépassent la dernière norme Ecodesign SEPR pour les applications de refroidissement de processus et sont garantis par la certification Eurovent

Plug and Play

CYG dispose d'un module hydraulique disponible dans différentes versions. De multiples options et kits permettent à chaque unité de s'adapter aux besoins de l'application. CYG est facile à utiliser et prêt à être installé..

Qualité industrielle

CYG est conçu pour fonctionner quelles que soient les conditions. Sa conception robuste comprend des composants de première qualité testés sur le terrain et une attention méticuleuse portée à chaque détail..

PLAGE DE TEMPERATURE

-5/+20 °C

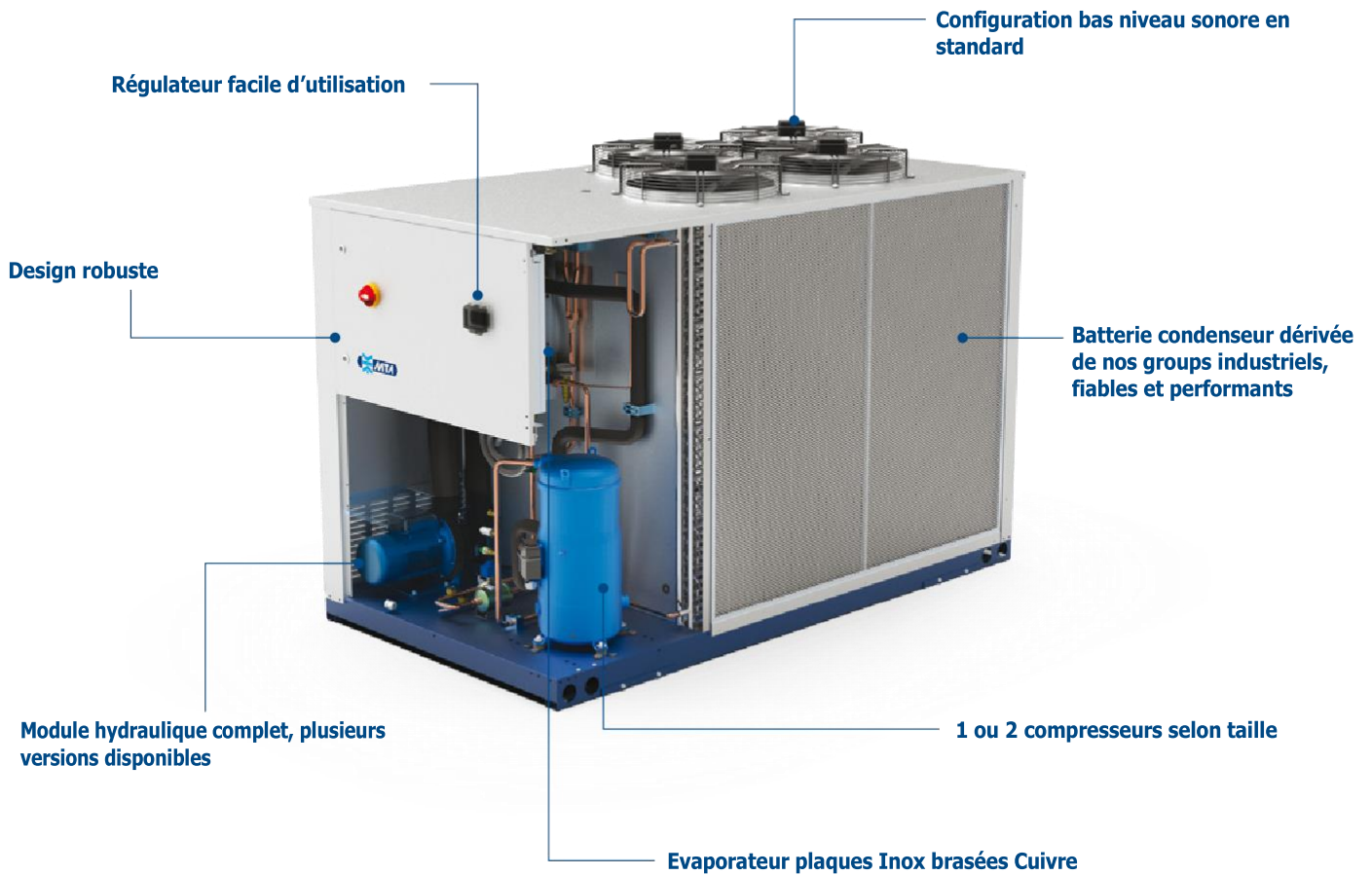
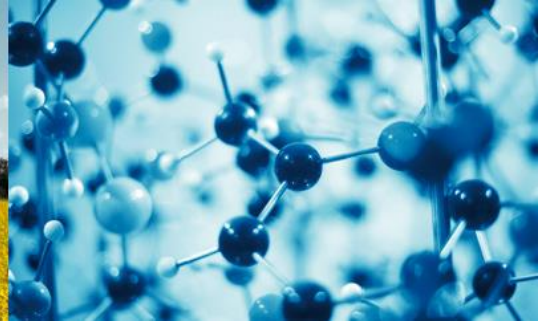
SEPR HT5,44
UP TO
(REG. 2016/2281)



TEMPERATURE d'AMBIANCE

-20/+46 °C





Bas niveau sonore

CYG offre de faibles niveaux de bruit, avec des niveaux de puissance acoustique inférieurs à 67 dB(A) en standard. C'est la solution idéale pour les environnements sensibles au bruit.

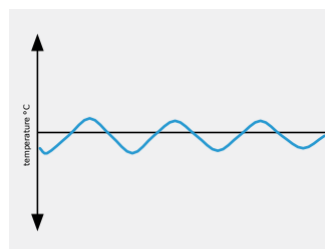
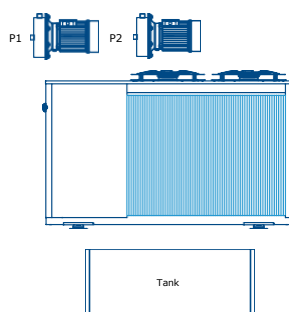
Simple et modulable

CYG répond à vos besoins spécifiques. Vous avez le choix entre une unité avec ou sans réservoir tampon, sans pompe, avec une seule pompe ou avec des pompes jumelées.

Simple mais adaptable

De multiples kits et options permettent à chaque unité de s'adapter aux besoins de l'application. CYG est facile à utiliser et prêt à être installé..

Noise reduction jusqu'à 67 dB(A)



Equipement standard

- Réfrigérant R454B;
- Compresseur hermétique Scroll;
- Résistance de carter compresseur;
- Module hydraulique complet, interne à l'unité, avec pompe(s), réservoir de stockage, vase d'expansion, soupape de sécurité, vanne de remplissage/vidange, manomètre et vanne de purge automatique
- Coonctions E/S évaporateur directement accessible, filtéte Gaz;
- Evaporateur à plaques inox brasées Cuivre;
- Ventilateurs axiaux bas niveaux sonore, avec variateur de vitesse;
- Indice de protection coffret électrique IPX4;
- Contrôleur de phases;
- Unité chargée fluide, prête à l'emploi;
- Testé à grande échelle en usine (performance, fonctionnement, qualité et sécurité).

Options

- Pack Hiver : température ambiante minimale de -20 °C, réservoir de stockage, pompe à moyenne pression, filtres à air du condenseur et supports antivibrations;
- Configuration avec réservoir d'accumulation;
- Pompe(s) à moyenne/basse pression selon votre souhait;
- Traçage hors gel sur l'évaporateur, la pompe et le réservoir de stockage (si installé).

Kits

- Afficheur dupliqué pour commande à distance;
- Interface de communication (RS485 Modbus);
- Système de supervision xWEB300D EVO;
- Kit plots anti-vibratiles;
- Filtres condenseurs.

CYG		081	101	131	171	211	251	301
Puissance froid nominale (1) (7/12/35°C)	kW	19,37	25,61	33,16	37,59	44,71	52,38	59,02
Puissance totale absorbée (1)	kW	7,11	9,25	11,83	12,80	16,76	18,18	21,32
EER (1)	-	2,72	2,77	2,80	2,94	2,67	2,88	2,77
SEPR HT (2)	-	5,09	5,04	5,05	5,25	5,07	5,44	5,24
Puissance froid nominale (3) (20/15/25°C)	kW	26,69	35,03	45,20	50,93	61,27	71,89	80,83
Puissance totale absorbée (3)	kW	6,03	8,15	10,63	11,49	14,73	15,91	19,12
EER (3)	kW	2,72	2,77	2,80	2,94	2,67	2,88	2,77
Alimentation électrique	V/Ph/Hz	400 ± 10% / 3+N-PE / 50						
Circuits / Compresseurs	N°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/2	1/2	1/2
Puissance sonore (4)	dB(A)	75,1	75,6	76,1	76,9	81,3	81,9	82,3
Pression sonore (5)	dB(A)	47,1	47,6	48,1	48,9	53,3	53,9	54,3
Largeur	mm	810	810	1112	1112	1112	1112	1112
Hauteur	mm	1184	1184	1464	1464	1552	1552	1552
Profondeur	mm	1998	1998	2102	2102	2503	2503	2503
Poids en service	kg	463	489	586	607	735	770	778

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 électrique totale: données relatives aux conditions nominales de fonctionnement: température ambiante 35 °C et température de l'eau à l'entrée et à la sortie de l'évaporateur 12/7 °C;
- (2) SEPR HT : Données déclarées conformément au règlement européen (UE) 2016/2281 relatif aux exigences d'écoconception applicables aux produits de refroidissement et aux refroidisseurs de process à haute température.;
- (3) Puissance frigorifique nominale et consommation électrique totale: données relatives aux conditions nominales de fonctionnement: température ambiante 25 °C et température de l'eau à l'entrée et à la sortie de l'évaporateur 20/15 °C;
- (4) Puissance sonore: déterminée sur la base de mesures effectuées conformément à la norme ISO 3744;
- (5) 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 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

ICS-MTA SAS
46 Rue Elsa Triolet
69260 COMMUNAY – France
Tel. +33 4 72 49 89 89
Fax +33 4 72 49 89 80
info@ics-mta.com
www.mtafrance.fr



Cooling, conditioning, purifying.