

**PRÉLIMINAIRE****TAURUS G**

Refroidisseurs de liquide refroidis par air
avec compresseurs hermétiques scroll au R454B.
Puissance frigorifique nominale 73 - 145 kW

ErP 
Tier 2
COMPLIANT

R454B

L'excellence en matière de climatisation pour protéger l'environnement.

La série de refroidisseurs de liquide TAURUS G répond aux besoins en climatisation résidentielle et commerciale grâce à sa polyvalence et sa facilité d'installation.

Conforme aux exigences d'écoconception du règlement ErP EcoDesign, TAURUS G garantit des niveaux élevés de rendement saisonnier tout en minimisant l'impact environnemental grâce à l'utilisation du réfrigérant R454B à faible GWP.

Les faibles coûts d'exploitation et d'installation, la fiabilité maximale et la protection de l'environnement font des refroidisseurs TAURUS G le bon choix pour les applications d'aujourd'hui et de demain.


Cooling, conditioning, purifying.

Avantages

- Réfrigérant à faible GWP (R454B : GWP 466);
- Tous les refroidisseurs de liquide TAURUS G sont conformes aux limites requises par la réglementation ErP, en termes de SEER (ErP 2021 Tier 2);
- SHE et SSN, versions silencieuses avec un faible niveau de bruit;
- Valeurs élevées d'EER à pleine charge;
- 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.

Caractéristiques standards

- Réfrigérant R454B;
- Compresseur hermétique Scroll HQ configuration tandem ;
- Résistance de carter compresseur, contrôleur de phase;
- Évaporateur à plaques;
- Ventilateurs axiaux avec pâles en aluminium moulé sous pression et moteurs à courant alternatif;
- Degré de protection du coffret électrique IP54;
- Contrôle électronique à microprocesseur avec une grande capacité de calcul et une interface graphique facile à utiliser;
- Détendeur électronique;
- Condenseurs à air (tubes en cuivre/aluminium) avec disposition en V longitudinale;
- Pressostats HP/BP;
- Jauge de pression réfrigérant.

Options

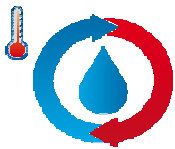
- Option basse température ambiante (fonctionnement jusqu'à -20 °C extérieur);
- Ventilateurs EC à haut rendement pour des économies d'énergie supplémentaires;
- Évaporateur multitubulaire;
- Pompe simple ou double à faible ou moyenne hauteur d'élévation;
- Réservoir de stockage;
- Traçage hors gel pour les échangeurs, l'hydraulique pompe(s) et le réservoir d'accumulation (si présent);
- Vannes d'arrêt compresseur;
- Récupération totale ou partielle de la chaleur (désurchauffeur);
- Capotage compartiment hydraulique par des panneaux ou des grilles métalliques;
- Protection batteries condenseurs par des filtres à mailles métalliques, ou, des grilles métalliques;
- Traitements batteries condenseur adaptés à une installation dans des atmosphères agressives;
- Démarrage progressif pour réduire le courant de démarrage de 30%.

Configurations acoustiques

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

Kit

- Plots anti-vibratiles;
- Terminal d'utilisateur à distance répliqué en version LED ou LCD;
- Kit ModBus RS485 pour la connexion aux systèmes de supervision;
- Système de supervision xWEB300D EVO;
- Kit Modularité pour la gestion en maître/esclaves de 2 à 8 unités;



Systèmes intégrés de récupération partielle ou totale de la chaleur.



Contrôle par microprocesseur technologiquement avancé.



Systèmes de contrôle externe.



Essais en usine sur tous les modèles dans les conditions de fonctionnement nominales.

Modèles TAG	030			035			040			050			055			060			065		
	HE	SHE	SSN	HE	SHE	-	HE	SHE	SSN	HE	SHE	SSN	HE	SHE	SSN	HE	SHE	SSN	HE	SHE	SSN
Puissance frigorifique nominale (1) kW	72,8	70,9	68,0	80,6	78,2	-	91,8	88,5	82,6	107,0	104,6	99,9	118,3	115,1	109,2	132,7	128,6	120,9	144,7	139,6	132,2
Puissance absorbée totale (1) kW	23,2	22,8	23,2	25,6	25,5	-	30,7	31,0	33,1	34,2	33,3	34,1	39,2	38,7	40,1	46,0	48,4	48,9	49,3	51,5	
EER (2)	3,14	3,11	2,93	3,15	3,07	-	2,99	2,85	2,50	3,13	3,14	2,93	3,02	2,98	2,72	2,88	2,79	2,50	2,96	2,83	2,56
SEER (3)	4,56	4,72	4,64	4,38	4,38	-	4,38	4,37	4,28	4,37	4,73	4,79	4,24	4,44	4,34	4,28	4,43	4,28	4,32	4,39	4,38
Température maximale d'air extérieur (4) °C	46	46	46	46	46	-	46	46	42	46	46	46	46	46	46	46	46	43	46	46	42
Alimentation électrique V/Ph/Hz	400V±10%/3/50Hz																				
Circuit/Compresseurs N°	1/2																				
Puissance sonore (5) dB(A)	87,5	82,6	79,6	87,1	82,2	-	86,7	81,8	78,8	90,3	84,2	81,3	90,1	83,8	80,6	88,8	83,5	80,3	89,9	84,0	79,7
Pression sonore (6) dB(A)	59,5	54,6	51,6	59,1	54,2	-	58,8	53,8	50,9	62,3	56,3	53,3	62,1	55,9	52,6	60,9	55,5	52,3	61,9	56,0	51,7
Largeur mm	1110			1110			1110			1110			1110			1110			1110		
Longueur mm	2507			2507			2507			3407			3407			3407			3407		
Hauteur mm	2270			2270			2270			2270			2270			2270			2270		
Poids en fonctionnement kg	740			768			784			933			933			1054			1098		

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) EER: données relatives à la pleine charge et aux conditions nominales de fonctionnement: température de l'air extérieur 35 °C et température de l'eau à l'entrée/ sortie de l'évaporateur 12/7 °C;
- (3) SEER: données déclarées conformément au règlement européen (UE) 2016/2281 sur les exigences d'écoconception applicables aux produits de refroidissement (application de climatisation);
- (4) Température maximale de l'air extérieur: données relatives au fonctionnement avec de l'eau sortant de l'évaporateur à 7 °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 France

22 Avenue ZAC de Chassagne
69360 TERNAY
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.