

RAPPORT N° : DCATCPEA323231g

DATE D'EMISSION : 20/02/2023

Rapport d'essais de performances énergétiques sur pompe à chaleur : GREE

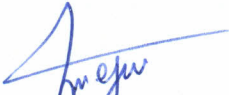


Unité intérieure : GWH24AGEXF-K3NNA1B/I

Unité extérieure : GWH24AGEXF-K3NNA1B/O

Client : SOCIETE INDUSTRIELLE MEGA

Adresse : ROUTE DE TUNIS RUE EL GHAFKI KM 0.5 SFAX 3002 TUNISIE

- La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale et sauf accord écrit par le CETIME.
- Certaines prestations rapportées dans ce document ne sont pas couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole : *

Réalisé par : Le Responsable Technique du Laboratoire de Performance Energétique des Climatiseurs HousseM MEJRI 	Vérifié et approuvé par : Le Directeur Central de la DCATCPE Hamadi TRIGUI  
---	---

Ce rapport comprend 4 pages

Référence : FT7.2

Révision : 4



ESSAIS
REFERENTIEL ISO/IEC 17025:2017
NUMERO D'ACCREDITATION : 2-0002

- Siège social: GP7, Zone Ind Ksar Said
2010 La Manouba - Tunisie
- Sousse: CRT Sousse - Pôle de Compétitivité
Hammam Maarouf - 4000 - Sousse - Tunisie
- Sfax: Technopôle 3021 Sfax

- (216) 70 146 000 (216) 70 146 071
- (216) 73 822 967 (216) 73 822 966
- (216) 74 867 770 (216) 74 867 777

- المقر الإجمالي: ط و 7 المنطقة الصناعية قصر سعيد
منوبة - تونس - 2010
- سوسة: م.م. التكنولوجيا - القطب التكنولوجي
حمام معروف - 4000 - سوسة - تونس
- صفاقس: القطب التكنولوجي 3021 صفاقس

contact@cetime.com.tn

www.cetime.tn

M.F : 14322PAN000

PERIODE DES ESSAIS : Du 25 / 01 / 2023 au 26 / 01 / 2023**ÉCHANTILLON SOUMIS AUX ESSAIS :**

Date de réception : 09 / 01 / 2023
 Livré par : Société Industrielle Mega
 Nature : Pompe à chaleur – Split système mural
 Refroidissement et chauffage par air (catégorie 1.2)
 Stockage des échantillons avant élimination : Un mois

CONDITIONS D'ESSAIS :

- Ce rapport d'essais atteste uniquement des caractéristiques des échantillons soumis aux essais et ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires.
- L'échantillon soumis aux essais relève de la responsabilité du demandeur de la prestation

METHODE D'ESSAI :

- Chambre calorimétrique à ambiance compensée
- Normes de référence : NT 81, 236 – 245 – 246 et 247 (version 2009)
- Appareil neuf / Longueur de la liaison frigorifique : 5m

RESULTATS DES ESSAIS**1- Description de l'appareil :**

Dimensions unité intérieure : 325 x 1060 x 245	Moto - Ventilateur unité extérieure : YDK60-6U (60 W)
Dimensions unité extérieure : 660 x 890 x 355	Ventilo : 3 pales
Dimensions échangeur extérieur : Echangeur : 617 x 890 x 20 échangeur à deux nappes de 28 tubes	Vanne 4 voies : SHF-7H-34U-PG (4,5 / 3,5 W)

2- Marquage :

Élément de marquage		Unité intérieure	Unité extérieure
a.	Fixation de la plaque signalétique	Oui	Oui
b.	Accessibilité et visibilité de la plaque signalétique	Oui	Oui
c.	Marque	GREE	
d.	Modèle	GWH24AGEXF-K3NNA1B/I	GWH24AGEXF-K3NNA1B/O
e.	Numéro de série	63249910643	63249910644
f.	Désignation du fluide frigorigène	---	R410A
g.	Masse du fluide frigorigène	---	1,45 kg
h.	Tension nominale (V)	220 – 240	
i.	Fréquence nominale (Hz)	50	
j.	Puissance absorbée nominale mode froid / chaud (KW)	---	2000 / 1800 W
k.	Puissance frigorifique / Puissance calorifique (KW)	7200 / 7200 W	
l.	EER (WW) / COP (WW)	---	
m.	Degré de protection contre les projections d'eau	---	IPX4
n.	Marque du compresseur	GREE	
o.	Modèle du compresseur	QXA-D24F070	
p.	Numéro de série du compresseur	LDFZ6ED719YA001	
q.	Caractéristiques électriques	220 – 240 V / 50 Hz	



3- Essai en mode froid:

Résultats de l'essai	Unité	Valeurs
Echangeur thermique intérieur :		
Température sèche : (27 ±0,3°C)	°C	27,02
Température humide : (19 ±0,3°C)		18,99
Echangeur thermique extérieur :		
Température sèche : (35 ±0,3°C)	°C	35,00
Température humide : (---)		---
Tension d'essai : (230 ± 4%)	V	233
Puissance frigorifique :	W	6768
	BTU/h (*)	23099
Puissance latente :	W	1492
Puissance sensible :	W	5276
Coefficient de chaleur sensible SHR :		0,780
Puissance électrique absorbée	W	1973

(*) : Estimation de la puissance en BTU/h sur la base de (1000 BTU/h ≈ 293 W)

4- Synthèse et classification énergétique :

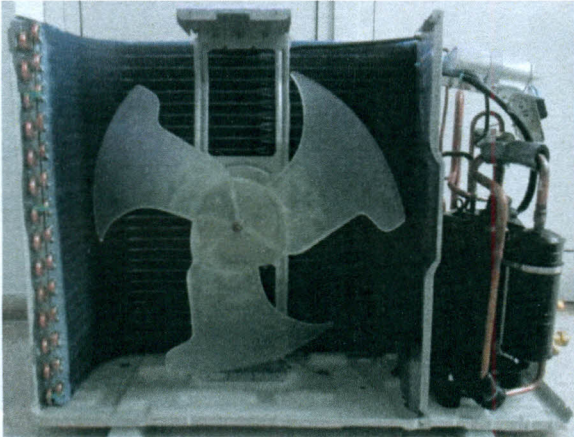
Sur la base des résultats des essais effectués et conformément aux exigences réglementaires stipulées dans l'arrêté du 21 avril 2009 relatif à l'étiquetage des appareils de climatisation individuelle ; les classes énergétiques de l'appareil (marque : **GREE** – modèle : **GWH24AGEXF-K3NNA1B/I / GWH24AGEXF-K3NNA1B/O**) objet de ce rapport sont :

Mode froid			
Puissance frigorifique (KW)	Puissance électrique (KW)	Consommation d'énergie (*) (Kwh/an)	EER (W/W)
6,768	1,973	987	3,43
Classe énergétique :			1

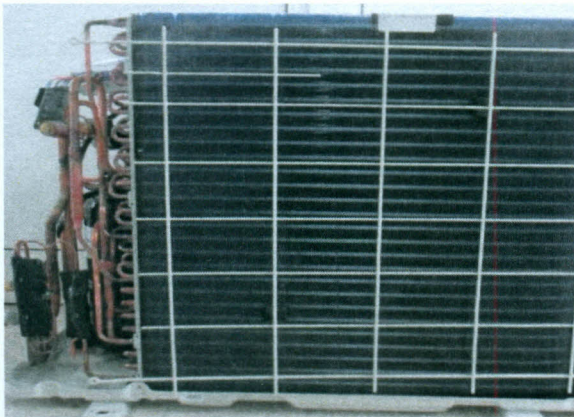
(*) : Estimation de la consommation d'énergie annuelle fondée sur une utilisation moyenne de 500 heures par an



Photos



GREE SPLIT AIR CONDITIONER INDOOR UNIT GWH24AGEXF-K3NNA1B/I			
Model			
Rated Voltage	220-240V~	Heating Capacity	7200W
Rated Frequency	50Hz	Air Flow Volume	1250m ³ /h
Cooling Capacity	7200W	Weight	17kg
Sound Pressure Level(H)	43dB(A)		



GREE AIR CONDITIONER OUTDOOR UNIT	
Model	GWH24AGEXF-K3NNA1B/O
Rated Voltage	220-240V~
Rated Frequency	50Hz
Cooling Capacity	7200W
Heating Capacity	7200W
Cooling Power Input	2000W
Heating Power Input	1800W
Rated Input	2920W
Maximum Allowable Pressure	4.3MPa
Operating Pressure (Discharge Side/Suction Side)	4.3/2.5MPa
Sound Pressure Level	56dB(A)
Moisture Protection	IPX4
Isolation	I
Refrigerant	R410A
Refr. Charge	1.45kg
Weight	49kg

Unité extérieure

Plaque signalétique



Plaque signalétique du compresseur

Intervenants:

- Housseme MEJRI
- Belhassen KHALFAOUI



FIN DU RAPPORT

Fabricant	GREE	المصنع
Modèle		الأمودج
Unité extérieure	GWH24AGEXF-K3NNA1B/O	الوحدة الخارجية
Unité intérieure	GWH24AGEXF-K3NNA1B/I	الوحدة الداخلية
Econome	1	مقتصد
1		1
2		2
3		3
4		4
5		5
6		6
7		7
8	8	غير مقتصد
Pas économe		
Consommation d'électricité par an en mode refroidissement	987 kWh	الاستهلاك السنوي للكهرباء في نظام التبريد
Sur la base des résultats obtenus pour un fonctionnement de 500 heures par an. Dans des conditions d'essai normalisées		حسب النتائج المتحصل عليها بعد تشغيل لمدة 500 ساعة/سنة بالمخبر في شروط اختبار مواصفاتية
Puissance frigorifique totale	6.768	قوة التبريد الجملة
Niveau de rendement énergétique (EER)	3.43	النجاعة في استعمال الطاقة
Type		النوع
Refroidissement seulement	←	التبريد
Refroidissement et chauffage	←	تبريد و تسخين
Refroidissement par Air	←	تبريد بالهواء
Refroidissement par Eau		تبريد بالماء

(*) La consommation réelle dépend des conditions d'utilisation et de la localisation de l'appareil

(*) الإستهلاك الحقيقي رهين كيفية و مكان الإستعمال

Norme Tunisienne
NT 81.236 / NT 81.245
NT 81.246 / NT 81.247



مواصفات تونسية
81.245 م ت / 81.236 م ت
81.247 م ت / 81.246 م ت



STE INDUSTRIELLE MEGA

FICHE D'INFORMATION

- 1/Nom et marque du fabricant :.....GREE
- 2/Code d'identification unité intérieure :..... GWH24AGEXF-K3NNA1B/I
- 3/Code d'identification unité extérieure :..... GWH24AGEXF-K3NNA1B/O
- 4/Catégorie d'appareil selon mode de fonctionnement : CHAUD ET FROID
- 5/Mode de refroidissement du condenseur :.....AIR
- 6/Type d'appareil :.....SPLIT
- 7/Classement selon son niveau d'efficacité énergétique(EER) :1
- 8/Consommation annuel d'électricité en mode froid :..... 987 KWh/an
- 9/Puissance frigorifique (KW) en mode froid :..... 6,768 KW
- 10/Niveau d'efficacité énergétique EER :..... 3,43
- 11/Puissance électrique absorbée: 1,973 KW
- 12/Limite sup. de la température extérieure de fonctionnement en mode de refroidissement