

RAPPORT N° : DCATCPEA323231a

DATE D'EMISSION : 29/03/2023

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

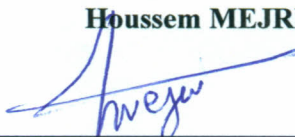

Unité intérieure : GWH09AGBXB-K3NNA1C/I

Unité extérieure : GWH09AGBXB-K3NNA1C/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 : ✖

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

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 24 / 03 / 2023 au 27 / 03 / 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 : 260 x 770 x 185	Moto - Ventilateur unité extérieure : YDK30-6K (30 W)
Dimensions unité extérieure : 555 x 675 x 295	Ventilo : 3 pales
Dimensions échangeur extérieur : Echangeur : 530 x 720 x 20 échangeur à une nappe de 24 tubes	Vanne 4 voies : SHF-4H-23U-P-AG (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	GWH09AGBXB-K3NNA1C/I	GWH09AGBXB-K3NNA1C/O
e.	Numéro de série	63249910637	63249910638
f.	Désignation du fluide frigorigène	---	R410A
g.	Masse du fluide frigorigène	---	0,75 kg
h.	Tension nominale (V)	220 – 240	
i.	Fréquence nominale (Hz)	50	
j.	Puissance absorbée nominale mode froid / chaud (KW)	---	841 / 818 W
k.	Puissance frigorifique / Puissance calorifique (KW)	2700 / 2800 W	
l.	EER (W/W) / COP (W/W)	---	
m.	Degré de protection contre les projections d'eau	---	IPX4
n.	Marque du compresseur	GREE	
o.	Modèle du compresseur	QXA-B100T170	
p.	Numéro de série du compresseur	LDGQ5GD70400008	
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	27,03
Température humide : (19 ±0,3°C)		19,02
Echangeur thermique extérieur :		
Température sèche : (35 ±0,3°C)	°C	35,00
Température humide : (---)		---
Tension d'essai : (230 ± 4%)	V	239
Puissance frigorifique :	W	2719
	BTU/h (*)	9280
Puissance latente :	W	850
Puissance sensible :	W	1869
Coefficient de chaleur sensible SHR :		0,687
Puissance électrique absorbée	W	819

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

4- Synthèse et classification énergétique :

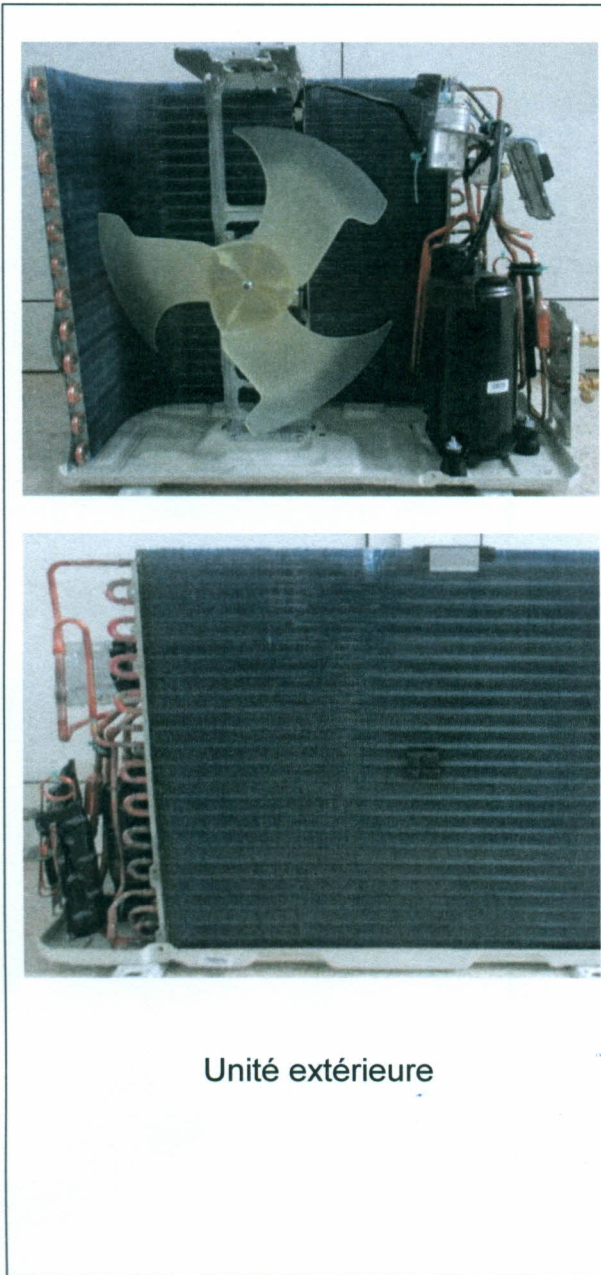
Sur la base des résultats des essais effectués et conformément aux exigences réglementaires stipulées dans l'arrêté du 21 avril 2009 relatif à l'étiquetage des appareils de climatisation individuelle ; les classes énergétiques de l'appareil (marque : GREE – modèle : GWH09AGBXB-K3NNA1C/I / GWH09AGBXB-K3NNA1C/O) objet de ce rapport sont :

Mode froid			
Puissance frigorifique (KW)	Puissance électrique (KW)	Consommation d'énergie (*) (Kwh/an)	EER (W/W)
2,719	0,819	410	3,32
Classe énergétique :			2

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



Photos



Unité extérieure

GREE SPLIT AIR CONDITIONER INDOOR UNIT			
Model	GWH09AGBXB-K3NNA1C/I		
Rated Voltage	220-240V~	Heating Capacity	2800W
Rated Frequency	50Hz	Air Flow Volume	570m ³ /h
Cooling Capacity	2700W	Weight	8kg
Sound Pressure Level(H)	37dB(A)		

GREE AIR CONDITIONER OUTDOOR UNIT	
Model	GWH09AGBXB-K3NNA1C/O
Rated Voltage	220-240V~
Rated Frequency	50Hz
Cooling Capacity	2700W
Heating Capacity	2800W
Cooling Power Input	841W
Heating Power Input	818W
Rated Input	1180W
Maximum Allowable Pressure	4.3MPa
Operating Pressure (Discharge Side/Suction Side)	4.3/2.5MPa
Sound Pressure Level	51dB(A)
Moisture Protection	IPX4
Isolation	I
Refrigerant	R410A
Refr. Charge	0.75kg
Weight	28.5kg

Plaque signalétique



Plaque signalétique du compresseur

Intervenants:

- Housseme MEJRI
- Belhassen KHALFAOUI



FIN DU RAPPORT

CONSOMMATION D'ENERGIE



إستهلاك الطاقة

Fabricant

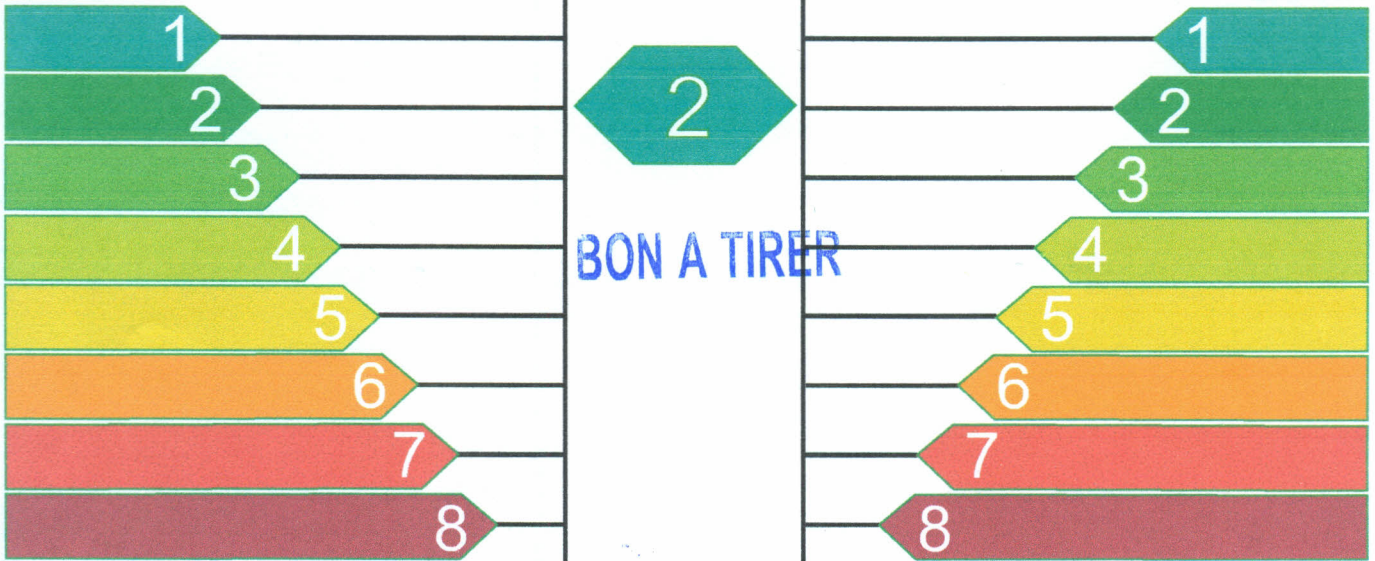
GREE

Modèle

GWH09AGBXB-K3NNA1C/O
GWH09AGBXB-K3NNA1C/I

Unité extérieure
Unité intérieure

Econome



Pas économe

Consommation d'électricité par an
en mode refroidissement

410 KWh

Sur la base des résultats obtenus pour un fonctionnement
de 500 heures par an. Dans des conditions d'essai normalisées

الإستهلاك السنوي للكهرباء
في نظام التبريد
حسب النتائج المتحصل عليها بعد تشغيل لمدة 500 ساعة/سنة
بالمخبر في شروط اختبار مواصفاتية

Puissance frigorifique totale

2,719KW

قوة التبريد الجمالية

Niveau de rendement énergétique (EER)

3,32

النجاعة في استعمال الطاقة

Type

Refrroidissement seulement
Refrroidissement et chauffage
Refrroidissement par Air
Refrroidissement par Eau



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

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



2013
09
المصنّع
الأنموذج

الوحدة الخارجية
الوحدة الداخلية
مقتصد

غير مقتصد

الإستهلاك السنوي للكهرباء
في نظام التبريد

حسب النتائج المتحصل عليها بعد تشغيل لمدة 500 ساعة/سنة
بالمخبر في شروط اختبار مواصفاتية

قوة التبريد الجمالية

النجاعة في استعمال الطاقة

Type

Refrroidissement seulement
Refrroidissement et chauffage
Refrroidissement par Air
Refrroidissement par Eau



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

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

(*) الإستهلاك الحقيقي رهين كيفية ومكان الإستعمال



STE INDUSTRIELLE MEGA

FICHE D'INFORMATION

- 1/Nom et marque du fabricant :.....GREE
- 2/Code d'identification unité intérieure :..... GWH09AGBXB-K3NNA1C/I
- 3/Code d'identification unite extérieure :..... GWH09AGBXB-K3NNA1C/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) :2
- 8/Consommation annuel délectricité en mode froid :.....410 KWh/an
- 9/Puissance frigorifique (KW) en mode froid :..... 2,719 KW
- 10/Niveau d'efficité énergétique EER :..... 3,32
- 11/Puissance électrique absorbée: 0,819 KW
- 12/Limite sup. de la température extérieure de fonctionnement en mode de refroidissement