

RAPPORT N° : DCATCPEA323231b

DATE D'EMISSION : 29/03/2023

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

GREE

Unité intérieure : GWH09ALBXB-K3DNA1B/I

Unité extérieure : GWH09ALBXB-K3DNA1B/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

HousseMEJRI

Vérifié et approuvé par :

Le Directeur Central
de la DCATCPE

Hamadi TRIGUI



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

Ce rapport comprend 4 pages

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

Référence : FT7.2
(216) 70 146 000

Révision : 4
(216) 70 146 071

(216) 73 822 967

(216) 73 822 966

(216) 74 867 770

(216) 74 867 777

- المقر الإجتماعي : 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 27 / 03 / 2023 au 28 / 03 / 2023

ÉCHANTILLON SOUMIS AUX ESSAIS :

Date de réception : 09 / 01 / 2023
 Livré par : Société Industrielle Mega
 Nature : Pompe à chaleur – Split système mural INVERTER
 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 : 250 x 765 x 185	Moto - Ventilateur unité extérieure : YDK35-6X10 (35 W)
Dimensions unité extérieure : 550 x 675 x 295	Ventilo : 3 pales
Dimensions échangeur extérieur : Echangeur : 530 x 715 x 20 échangeur à une nappe de 24 tubes	Vanne 4 voies : SHF-3H-12U-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	GWH09ALBxB-K3DNA1B/I	GWH09ALBxB-K3DNA1B/O
e.	Numéro de série	63249910645	63249910646
f.	Désignation du fluide frigorigène	---	R410A
g.	Masse du fluide frigorigène	---	0,64 kg
h.	Tension nominale (V)	220 – 240	
i.	Fréquence nominale (Hz)	50	
j.	Puissance absorbée nominale mode froid / chaud (KW)	---	784 / 698 W
k.	Puissance frigorifique / Puissance calorifique (KW)	2668 / 2725 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	QXF-A082zC170	
p.	Numéro de série du compresseur	LDFY1DD51200634	
q.	Caractéristiques électriques	260 – 350 VDC	



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	240
Puissance frigorifique :	W	2723
	BTU/h (*)	9294
Puissance latente :	W	694
Puissance sensible :	W	2029
Coefficient de chaleur sensible SHR :		0,745
Puissance électrique absorbée	W	770

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

4- Synthèse et classification énergétique :

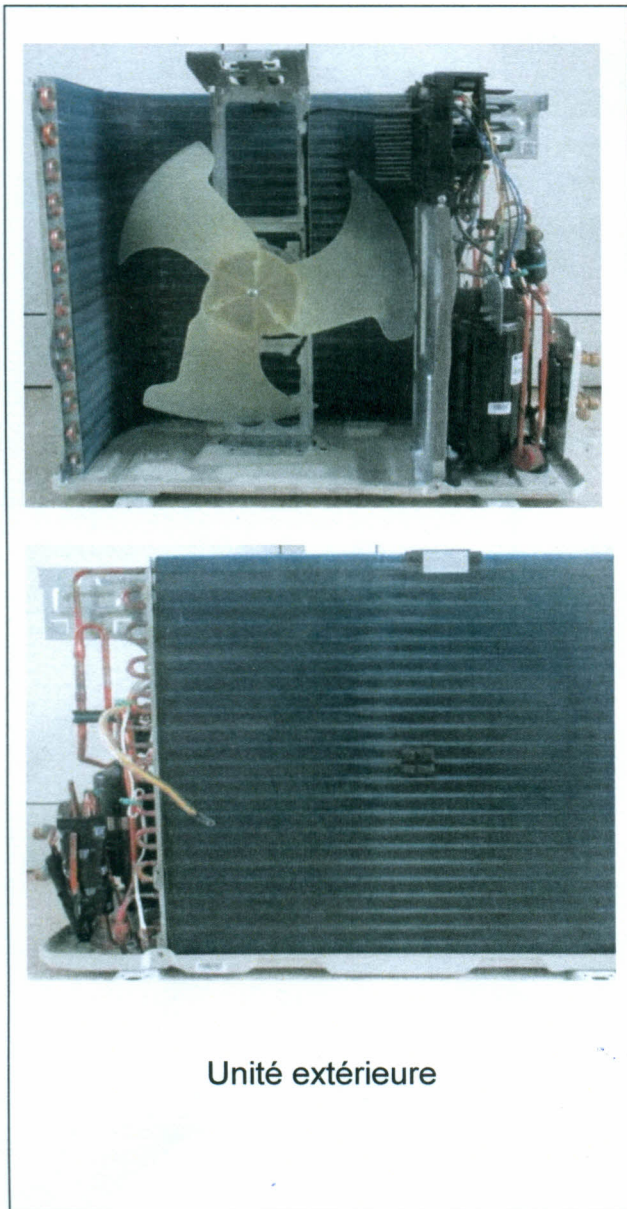
Sur la base des résultats des essais effectués et conformément aux exigences réglementaires stipulées dans l'arrêté du 21 avril 2009 relatif à l'étiquetage des appareils de climatisation individuelle ; les classes énergétiques de l'appareil (marque : **GREE** – modèle : **GWH09ALBXB-K3DNA1B/I / GWH09ALBXB-K3DNA1B/O**) objet de ce rapport sont :

Mode froid			
Puissance frigorifique (KW)	Puissance électrique (KW)	Consommation d'énergie (*) (Kwh/an)	EER (W/W)
2,723 ✓	0,770	385 ✓	3,54 ✓
Classe énergétique :			1 ✓

(*) : 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 GWH09ALBXB-K3DNA1B/I			
Model		Heating Capacity	2725W
Rated Voltage	220-240V~	Air Flow Volume	570m ³ /h
Rated Frequency	50Hz	Weight	8.5kg
Cooling Capacity	2668W		
Sound Pressure Level(H)	38dB(A)		

GREE AIR CONDITIONER OUTDOOR UNIT	
Model	GWH09ALBXB-K3DNA1B/O
Rated Voltage	220-240V~
Rated Frequency	50Hz
Cooling Capacity	2668W
Heating Capacity	2725W
Cooling Power Input	784W
Heating Power Input	698W
Rated Input	1350W
Maximum Allowable Pressure	4.3MPa
Operating Pressure	
(Discharge Side/Suction Side)	4.3/2.5MPa
Sound Pressure Level	51dB(A)
Moisture Protection	IPX4
Insulation	I
Refrigerant	R410A
Refrl. Charge	0.64kg
Weight	24.5kg

Plaque signalétique



Plaque signalétique du compresseur

Intervenants:

- Housseem MEJRI
- Belhassen KHALFAOUI



FIN DU RAPPORT

CONSOMMATION D'ENERGIE



إستهلاك الطاقة



13/03/2013
 المصنع
 الأنموذج
 الوحدة الخارجية
 الوحدة الداخلية
 مقتصد

Fabricant

GREE

Modèle

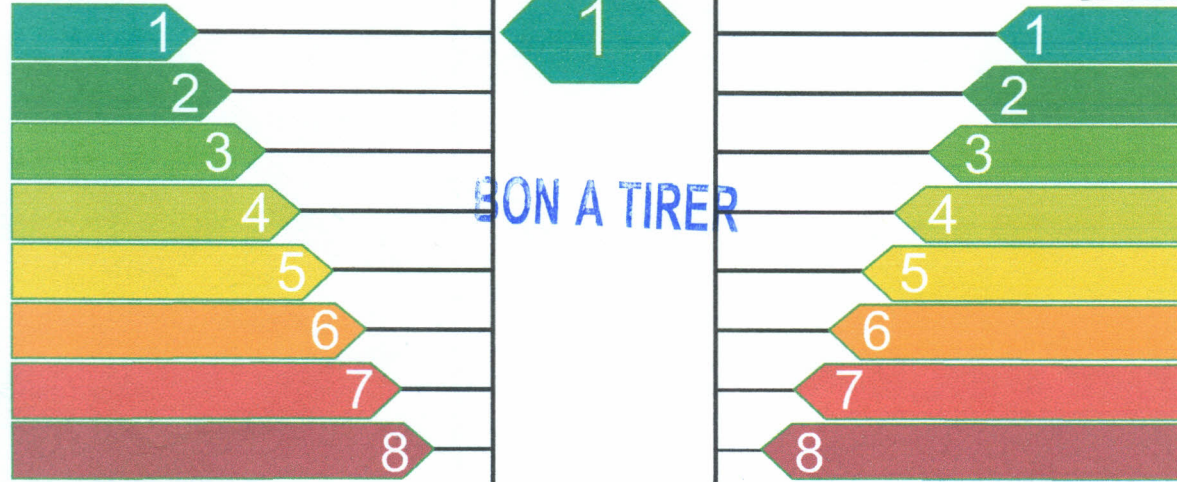
Unité extérieure

GWH09ALBxB-K3DNA1B/O

Unité intérieure

GWH09ALBxB-K3DNA1B/I

Econome



Pas économe

غير مقتصد

Consommation d'électricité par an en mode refroidissement

385 KWh

الإستهلاك 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 المحصل عليها بعد تشغيل لمدة 500 ساعة/سنة بالمخبر في شروط اختبار مواصفاتية

Puissance frigorifique totale

2,723 KW

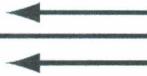
قوة التبريد الجمالية

Niveau de rendement énergétique (EER)

3,54

النجاعة في الاستعمال

Type
 Refroidissement seulement
 Refroidissement et chauffage
 Refroidissement par Air
 Refroidissement par Eau



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

(*) الإستهلاك الحقيقي رهين كيفية ومكان الإستعمال

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



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

STE INDUSTRIELLE MEGA

FICHE D'INFORMATION

1/Nom et marque du fabricant :.....GREE

2/Code d'identification unité intérieure :..... GWH09ALBXB-K3DNA1B/I

3/Code d'identification unite extérieure :..... GWH09ALBXB-K3DNA1B/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 délectricité en mode froid :.....385 KWh/an

9/Puissance frigorifique (KW) en mode froid :..... 2,723 KW

10/Niveau d'effcité énergétique EER :..... 3,54

11/Puissance électrique absorbée: 0,770 KW

12/Limite sup. de la température extérieure de fonctionnement en mode de refroidissement