

RAPPORT N° : DCATCPEA323231d

DATE D'EMISSION : 22/03/2023

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

GREE

Unité intérieure : GWH12ALC-K3DNA1O/I

Unité extérieure : GWH12AGC-K3DNA1O/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

Housse MEJRI

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

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 الإجمالي : ط و 7 المنطقة الصناعية فصر 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 21 / 03 / 2023 au 22 / 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 : 290 x 845 x 200	Moto - Ventilateur unité extérieure : YDK35-6X10 (35 W)
Dimensions unité extérieure : 550 x 675 x 295	Ventilo : 3 pales
Dimensions échangeur extérieur : Echangeur : 527 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	GWH12ALC-K3DNA10/I	GWH12AGC-K3DNA10/O
e.	Numéro de série	63249910647	63249910648
f.	Désignation du fluide frigorigène	---	R410A
g.	Masse du fluide frigorigène	---	0,70 kg
h.	Tension nominale (V)	220 – 240	
i.	Fréquence nominale (Hz)	50	
j.	Puissance absorbée nominale mode froid / chaud (KW)	---	1066 / 1000 W
k.	Puissance frigorifique / Puissance calorifique (KW)	3200 / 3600 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	FTz-AN108ACBD	
p.	Numéro de série du compresseur	LDDV2HD70200631	
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	27,00
Température humide : (19 ±0,3°C)		19,00
Echangeur thermique extérieur :		
Température sèche : (35 ±0,3°C)	°C	34,99
Température humide : (---)		---
Tension d'essai : (230 ± 4%)	V	239
Puissance frigorifique :	W	3498
	BTU/h (*)	11939
Puissance latente :	W	962
Puissance sensible :	W	2536
Coefficient de chaleur sensible SHR :		0,725
Puissance électrique absorbée	W	1074

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

4- Synthèse et classification énergétique :

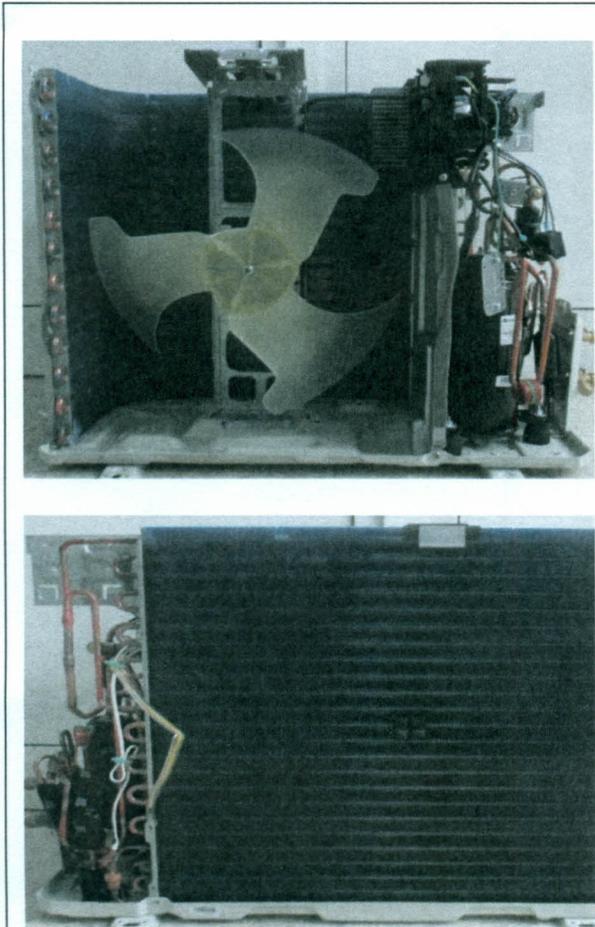
Sur la base des résultats des essais effectués et conformément aux exigences réglementaires stipulées dans l'arrêté du 21 avril 2009 relatif à l'étiquetage des appareils de climatisation individuelle ; les classes énergétiques de l'appareil (marque : **GREE** – modèle : **GWH12ALC-K3DNA10/I / GWH12AGC-K3DNA10/O**) objet de ce rapport sont :

Mode froid			
Puissance frigorifique (KW)	Puissance électrique (KW)	Consommation d'énergie (*) (Kwh/an)	EER (W/W)
3,498	1,074	537	3,26
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 GWH12ALC-K3DNA10/I			
Rated Voltage	220-240V~	Heating Capacity	3600W
Rated Frequency	50Hz	Air Flow Volume	680m³/h
Cooling Capacity	3200W	Weight	10.5kg
Sound Pressure Level(H)	38dB(A)		

GREE	
AIR CONDITIONER OUTDOOR UNIT	
Model GWH12AGC-K3DNA10/O	
Rated Voltage	220-240V~
Rated Frequency	50Hz
Cooling Capacity	3200W
Heating Capacity	3600W
Cooling Power Input	1066W
Heating Power Input	1000W
Cooling Rated Input	1000W
Heating Rated Input	1050W
Maximum Allowable Pressure	4.3MPa
Operating Pressure	
(Discharge Side/Suction Side)	4.2/2.5MPa
Sound Pressure Level	52dB(A)
Moisture Protection	IPX4
Insulation	2
Refrigerant	R410A
Refr. Charge	0.70kg
Weight	24.8kg

Plaque signalétique



Plaque signalétique du compresseur

Intervenants:

- Housseme MEJRI
- Belhassen KHALFAOUI



FIN DU RAPPORT

CONSOMMATION D'ENERGIE



إستهلاك الطاقة



23/06/06

المصنّع
الأنموذج

Fabricant

GREE

Modèle

Unité extérieure
Unité intérieure

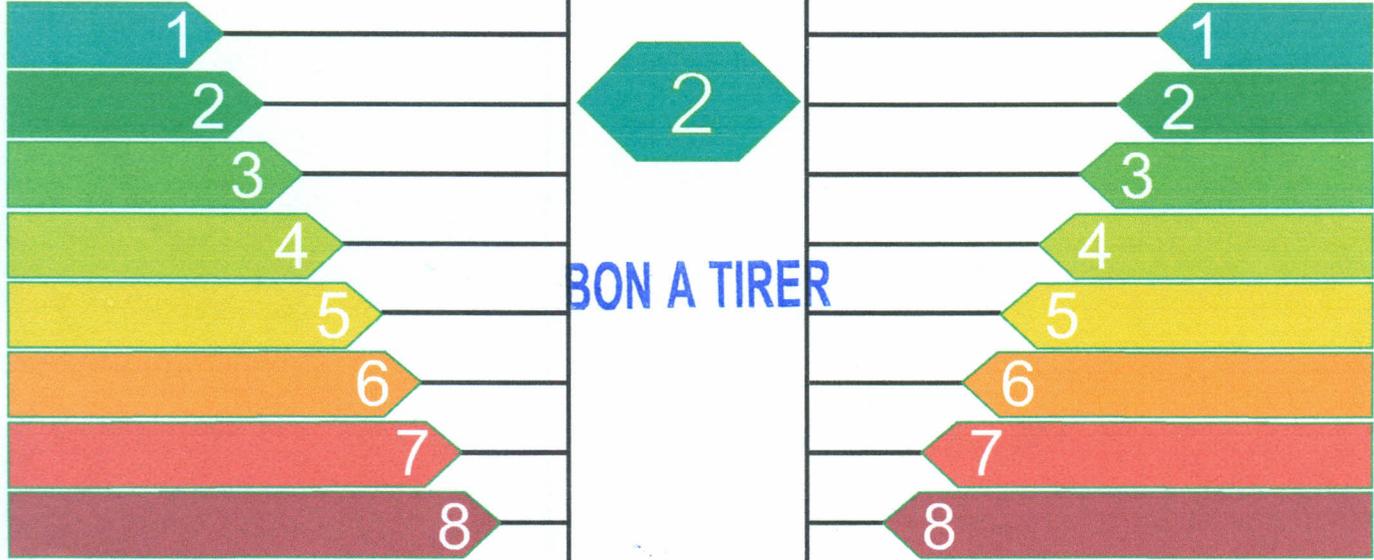
GWH12AGC-K3DNA10/O

GWH12ALC-K3DNA10/I

الوحدة الخارجية
الوحدة الداخلية

Economique

مقتصد



Pas économique

غير مقتصد

Consommation d'électricité par an
en mode refroidissement

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

Puissance frigorifique totale

3,498KW

قوة التبريد الجمالية

Niveau de rendement énergétique (EER)

3,26

النجاعة في استعمال الطاقة

Type

Refroidissement seulement
Refroidissement et chauffage
Refroidissement par Air
Refroidissement par Eau



النوع التبريد
تبريد وتسخين

(*) 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 / م 81.245
م 81.246 / م 81.247



STE INDUSTRIELLE MEGA

FICHE D'INFORMATION

- 1/Nom et marque du fabricant :.....GREE
- 2/Code d'identification unité intérieure :..... GWH12ALC-K3DNA10/I
- 3/Code d'identification unité extérieure :..... GWH12AGC-K3DNA10/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 d'électricité en mode froid :.....537 KWh/an
- 9/Puissance frigorifique (KW) en mode froid :..... 3,498 KW
- 10/Niveau d'efficacité énergétique EER :..... 3,26
- 11/Puissance électrique absorbée: 1,074 KW
- 12/Limite sup. de la température extérieure de fonctionnement en mode de refroidissement