



RAPPORT N° : IAT 210-c / 2017
DATE D'EMISSION : 31 / 03 / 2017
Code Projet : A323 17 007

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

Marque : GREE

Modèle unité intérieure : GWH12QC-K3NNB2H/I

Modèle unité extérieure : GWH12QC-K3NNA1D/O

Client : Société INDUSTRIELLE MEGA
Entreprise : Société INDUSTRIELLE MEGA
Adresse : Route de Tunis km 0,5 – 3002 Sfax

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale et sauf accord écrit par le CETIME.

L'accréditation atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation.

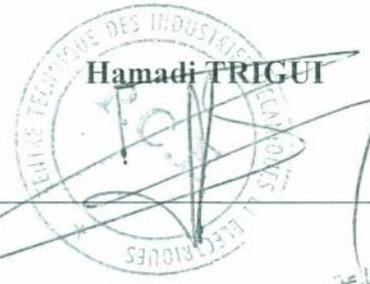
Réalisé par :

P/ **Le Responsable Technique
du Laboratoire de Performance
Énergétique des Climatiseurs**

Vérifié et Approuvé par :

**Le Coordinateur du Pôle
des Compétences Electriques**

Hamadi TRIGUI



Ce rapport comprend 04 pages
REF : FQ-LABOS/RE-001 REV : 07 Date : 30/11/2011

PERIODE DES ESSAIS : Du 24 / 03 / 2017 au 28 / 03 / 2017**ÉCHANTILLON SOUMIS AUX ESSAIS :**

Date de réception : 22 / 03 / 2017
 Livré par : Société INDUSTRIELLE MEGA
 Nature : Pompe à chaleur – Split système
 Refroidissement et chauffage par air (catégorie 1.2)
 Référence interne CETIME : 22031701c
 Stockage des échantillons avant élimination : Un mois

CONDITIONS D'ESSAIS :

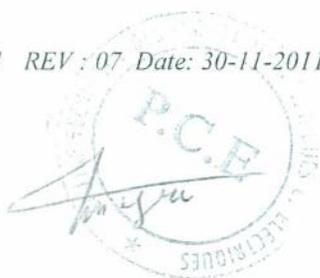
- Ce rapport d'essais atteste uniquement des caractéristiques des échantillons soumis aux essais et ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires.
- Méthode d'essai : Chambre calorimétrique à ambiance compensée
- Normes de référence : NT 81. 236 – 245 – 246 et 247 (version 2009)
- Appareil neuf / Longueur de la liaison frigorifique : 5m

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

Type de condensation : Refroidissement et chauffage par air (catégorie 1.2)	
Dimensions unité intérieure : 285 x 840 x 205	Moto - Ventilateur unité extérieure : YDK35-6K (35 W)
Dimensions unité extérieure : 540 x 710 x 255	Ventilo : 3 pales
Dimensions échangeur extérieur : Echangeur à une nappe de 22 tubes 505 x 765 x 18	Vanne 4 voies: SHF-4H-23U-P (4,5 / 3,5 W)

2– Marquage :

Élément de marquage	Unité intérieure	Unité extérieure
Fixation de la plaque signalétique	Oui	Oui
Accessibilité et visibilité de la plaque signalétique	Oui	Oui
Marque	GREE	
Modèle	GWH12QC-K3NNB2H/I	GWH12QC-K3NNA1D/O
Numéro de série	63229977665	63229977666
Désignation du fluide frigorigène	R410A	
Masse du fluide frigorigène (g)	0,770 kg	
Tension nominale (V)	220 - 240	
Fréquence nominale (Hz)	50	
Puissance absorbée nominale mode froid / chaud (W)	1001 W / 867 W	
Puissance frigorifique / Puissance calorifique (KW)	3223 W / 3250 W	
EER (W/W) / COP (W/W)	--	--
Degré de protection contre les projections d'eau	--	IP24
Marque du compresseur	GREE	
Modèle du compresseur	QXA-B117C050	
Numéro de série du compresseur	LDD80GXA1800019	



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)		19,00
Echangeur thermique extérieur :		
Température sèche : (35 ± 0,3°C)	°C	35,01
Température humide : (---)		
Tension d'essai : (230 ± 4%)	V	230
Puissance frigorifique :	W	3330
	BTU/h (*)	11365
Puissance latente :	W	829
Puissance sensible :	W	2501
Coefficient de chaleur sensible SHR :		0,751
Puissance électrique absorbée :	W	938

(*) : 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 ; la classe énergétique en mode refroidissement de l'appareil (marque : GREE / modèle unité intérieure : GWH12QC-K3NNB2H/I / modèle unité extérieure : GWH12QC-K3NNA1D/O) objet de ce rapport est :

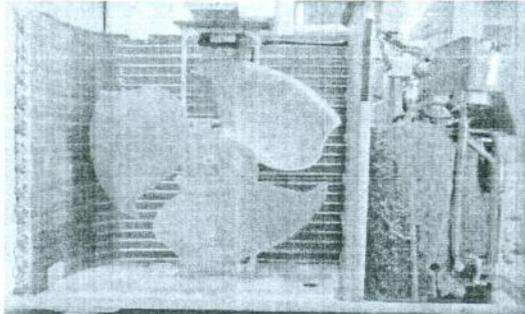
Mode froid			
Puissance frigorifique (KW)	Puissance électrique (KW)	Consommation d'énergie (*) (Kwh/an)	EER (W/W)
3,330	0,938	469	3,55
Classe énergétique :			1

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



[Signature]

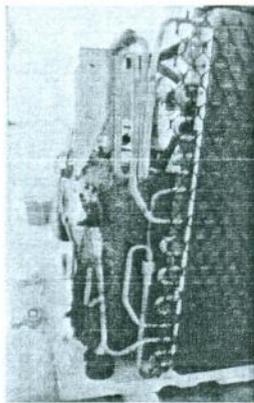
Photos



GREE SPLIT AIR CONDITIONER INDOOR UNIT	
Model	GWH12QC-K3NNB2H1
Rated Voltage	220-240V
Rated Frequency	50Hz
Cooling Capacity	3223W
Heating Capacity	3250W
Air Flow Volume	650m ³ /h
Sound Pressure Level(H)	38dB(A)
Weight	10.5kg
Manufactured Date	

GREE AIR CONDITIONER OUTDOOR UNIT	
Model	GWH12QC-K3NNA1B-D
Rated Voltage	220-240V
Rated Frequency	50Hz
Climate Type	T1
Weight	29kg
Isolation	Z
Refrigerant	R410A
Refr. Charge	9.77kg
Moisture Protection	Y24
Operating Pressure for the Discharge Side	4.35MPa
Operating Pressure for the Suction Side	2.50MPa
Manufacturer Date	

Plaque signalétique



Unité extérieure



Plaque signalétique du compresseur

Intervenants :

Akram TOUITI

Houssem MEJRI



CONSOMMATION D'ENERGIE



إستهلاك الطاقة

Fabricant

GREE

المصنّع
الأنموذج

Modèle

Unité extérieure

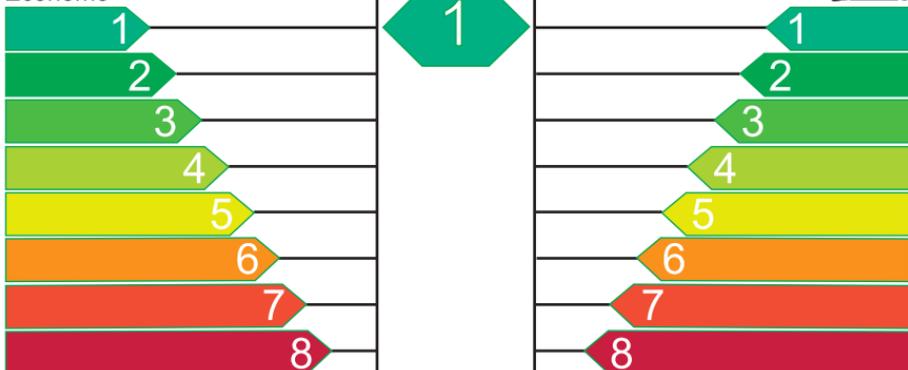
Unité intérieure

الوحدة الخارجية

الوحدة الداخلية

Economie

مقتصد



Pas économe

غير مقتصد

Consommation d'électricité par an
en mode refroidissement

469 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
بالخبر في شروط اختبار مواصفائية

Puissance frigorifique totale

3,330KW

قوة التبريد الجمليّة

Niveau de rendement énergétique (EER)

3,55

النجاعة في استعمال الطاقة

Type

Refrroidissement seulement
Refrroidissement et chauffage



النوع

التبريد
تبريد وتسخين

Refrroidissement par Air
Refrroidissement par Eau



تبريد بالهواء
تبريد بالماء

(*) 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
81.245 م ت / 81.236 م ت
81.247 م ت / 81.246 م ت