



المركز التقني للصناعات الميكانيكية والكهربائية
CENTRE TECHNIQUE DES INDUSTRIES MECANQUES ET ELECTRIQUES

RAPPORT N° : IAT 210d / 2017

DATE D'EMISSION : 13 / 04 / 2017

Code Projet : A323 17 007

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

GREE

Unité intérieure : GWH12QB-K3DNC2D/I

Unité extérieure : GWH12QB-K3DNA6D/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 :

Le Responsable Technique
du Laboratoire de Performance
Energétique 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 30 / 03 / 2017 au 06 / 04 / 2017**ÉCHANTILLON SOUMIS AUX ESSAIS :**

Date de réception : 22 / 03 / 2017
 Livré par : Société Industrielle MEGA
 Nature : Pompe à chaleur – Split système INVERTER
 Refroidissement et chauffage par air (catégorie 1.2)
 Bordereau N° : --- N° d'ordre : ---
 Référence interne CETIME : 22031701d
 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
- 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 :**

Dimensions unité intérieure : 275 x 790 x 205	Moto - Ventilateur unité extérieure : ZWS30-J (FW30J-ZL) (30 W)
Dimensions unité extérieure : 600 x 765 x 260	Ventilo : 3 pales
Dimensions échangeur extérieur : Échangeur : 550 x 780 x 20 échangeur à une nappe de 24 tubes	Vanne 4 voies : SHF-4H-23U-P (4,5 / 3,5 W)

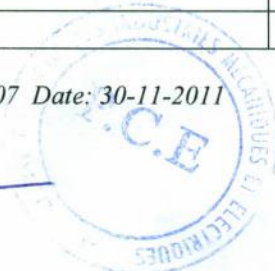
2- Marquage :

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	GWH12QB-K3DNC2D/I	GWH12QB-K3DNA6D/O
e.	Numéro de série	63229977673	63229977674
f.	Désignation du fluide frigorigène	---	R410A
g.	Masse du fluide frigorigène (Kg)	---	0,90
h.	Tension nominale (V)	220 - 240	
i.	Fréquence nominale (Hz)	50	
j.	Puissance absorbée nominale mode froid / chaud (KW)	---	997 W / 942 W
k.	Puissance frigorifique / Puissance calorifique (KW)	3200 W / 3400 W	
l.	EER (W/W) / COP (W/W)	-- / --	
m.	Degré de protection contre les projections d'eau	---	---
n.	Marque du compresseur	GREE	
o.	Modèle du compresseur	QXA-B102zE190	
p.	Numéro de série du compresseur	LDA33HXA0600961	
q.	Caractéristiques électriques	260 – 350 V DC	

REF : FQ-LABOS/RE-001 REV : 07 Date: 30-11-2011

IAT 210d / 2017

Page 2/4

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)		18,99
Echangeur thermique extérieur :		
Température sèche : (35 ± 0,3°C)	°C	34,97
Température humide : (---)		34,97
Tension d'essai : (230 ± 4%)	V	230
Puissance frigorifique :	W	3294
	BTU/h (*)	11242
Puissance latente :	W	1005
Puissance sensible :	W	2288
Coefficient de chaleur sensible SHR :		0,695
Puissance électrique absorbée	W	983

(*) : 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 : **GWH12QB-K3DNC2D/I / GWH12QB-K3DNA6D/O**) objet de ce rapport sont :

Mode froid			
Puissance frigorifique (KW)	Puissance électrique (KW)	Consommation d'énergie (*) (Kwh/an)	EER (W/W)
3,294	0,983	492	3,35
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	GWH12QB-K3DNC1D/I
Rated Voltage	220-240V~
Rated Frequency	50 Hz
Cooling Capacity	3200W
Heating Capacity	3400W
Air Flow Volume	560m ³ /h
Sound Pressure Level(H)	37dB(A)
Weight	9kg
Manufactured Date	
 63229977673	

GREE	
AIR CONDITIONER OUTDOOR UNIT	
Model	GWH12QB-K3DNA6D/O
Rated Voltage	220-240V~
Rated Frequency	50Hz
Climate Type	T1
Weight	29.5kg
Isolation	2
Refrigerant	R410A
Refr. Charge	0.9kg
Cooling Capacity	3200W
Heating Capacity	3400W
Cooling Power Input	997W
Heating Power Input	945W
Cooling Rated Input	1400W
Heating Rated Input	1500W
Sound Pressure Level	52dB(A)
Moisture Protection	TPX4
Maximum Allowable Pressure	4.3MPa
Operating Pressure for the Discharge Side	4.3MPa
Operating Pressure for the Suction Side	2.5MPa
Manufactured Date	
 63229977674	

Plaque signalétique



Plaque signalétique du compresseur

Intervenant :

- Akram TOUITI
- Housseem MEJRI



VU ET AUTORISÉ



CONSOMMATION D'ENERGIE



إستهلاك الطاقة

Fabricant

GREE

المصنّع

Modèle

الأنموذج

Unité extérieure

GWH12QB-K3DNA6D/O

الوحدة الخارجية

Unité intérieure

GWH12QB-K3DNC2D/I

الوحدة الداخلية

Econome

مقتصد



Pas économe

غير مقتصد

Consommation d'électricité par an en mode refroidissement

492 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 سنوية بالخبر في شروط اختبار مواصفائية

Puissance frigorifique totale

3,294 kW

قوة التبريد الجمالية

Niveau de rendement énergétique (EER)

3,36

النجاعة في استعمال الطاقة

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

النوع
التبريد
تبريد وتسخين
تبريد بالهواء
تبريد بالماء

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

(*) الإستهلاك الحقيقي رهين كيفية ومكان الاستخدام

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

BON A TIRER

D.U.R.E

الوكالة الوطنية للتحكم في الطاقة

Agence National pour la Maîtrise de l'Énergie