

RAPPORT N° : DCATCPEA3232315c

DATE D'EMISSION : 28/08/2023

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

GREE

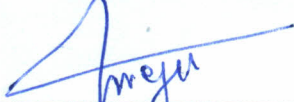




Unité intérieure : GWH24ALEXF-K3DNA1C/I

Unité extérieure : GWH24QEXF-K3DNC8C/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.

<p>Réalisé par :</p> <p>Le Responsable Technique du Laboratoire de Performance Energétique des Climatiseurs</p> <p>Housseem 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

- 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

Référence : FT7.2
(216) 70 146 000

Révision : 4
(216) 70 146 071

(216) 73 822 967
(216) 74 867 770

(216) 73 822 966
(216) 74 867 777

- المقر الإجمالي : ط و 7 المنطقة الصناعية قصر سعيد
منوبة - تونس - 2010
- سوسة : م.م. القطب التكنولوجية - 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 18 / 08 / 2023 au 21 / 08 / 2023

ÉCHANTILLON SOUMIS AUX ESSAIS :

Date de réception : 31 / 05 / 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 : 325 x 1080 x 245	Moto - Ventilateur unité extérieure : YDK60-6J (60 W)
Dimensions unité extérieure : 665 x 895 x 360	Ventilo : 3 pales
Dimensions échangeur extérieur : Echangeur : 620 x 885 x 20 échangeur à deux nappes de 28 tubes	Vanne 4 voies : SHF-7H-34U-PG (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	GWH24ALEXF-K3DNA1C/I	GWH24QEXF-K3DNC8C/O
e.	Numéro de série	---	---
f.	Désignation du fluide frigorigène	---	R410A
g.	Masse du fluide frigorigène	---	1,50 kg
h.	Tension nominale (V)	220 – 240	
i.	Fréquence nominale (Hz)	50	
j.	Puissance absorbée nominale mode froid / chaud (KW)	---	2191 / 1954 W
k.	Puissance frigorifique / Puissance calorifique (KW)	7034 / 7034 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	QXFS-M180zX170	
p.	Numéro de série du compresseur	LDDK4HD70500076	
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)		19,00
Echangeur thermique extérieur :		
Température sèche : (35 ±0,3°C)	°C	34,94
Température humide : (---)		---
Tension d'essai : (230 ± 4%)	V	233
Puissance frigorifique :	W	7131
	BTU/h (*)	24338
Puissance latente :	W	1527
Puissance sensible :	W	5605
Coefficient de chaleur sensible SHR :		0,786
Puissance électrique absorbée	W	2091

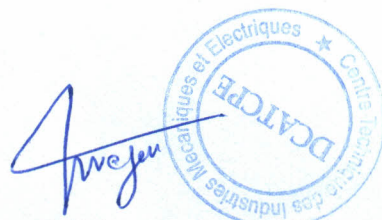
(*) : Estimation de la puissance en BTU/h sur la base de (1000 BTU/h ≈ 293 W)

4- Synthèse et classification énergétique :

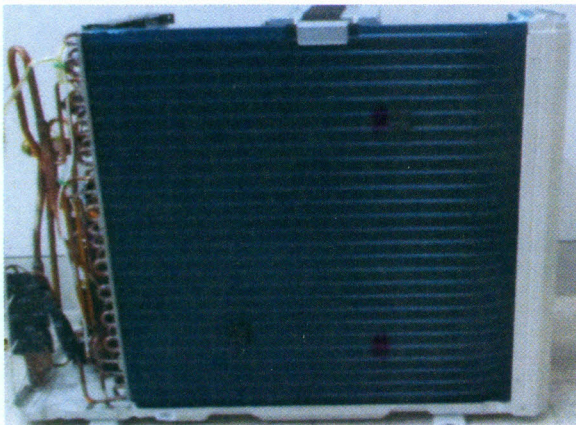
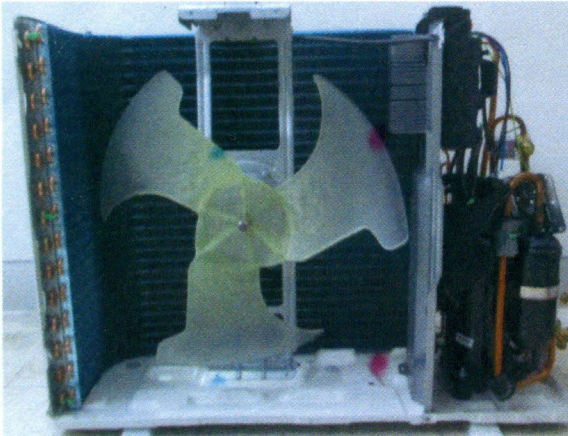
Sur la base des résultats des essais effectués et conformément aux exigences réglementaires stipulées dans l'arrêté du 21 avril 2009 relatif à l'étiquetage des appareils de climatisation individuelle ; les classes énergétiques de l'appareil (marque : **GREE** – modèle : **GWH24ALEXF-K3DNA1C/I / GWH24QEXF-K3DNC8C/O**) objet de ce rapport sont :

Mode froid			
Puissance frigorifique (KW)	Puissance électrique (KW)	Consommation d'énergie (*) (Kwh/an)	EER (W/W)
7,131	2,091	1046	3,41
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			
Model	GWH24ALEXF-K3DNA1C1		
Rated Voltage	220-240V~	Heating Capacity	7034W
Rated Frequency	50Hz	Air Flow Volume	1250m ³ /h
Cooling Capacity	7034W	Weight	17kg
Sound Pressure Level(H)	48dB(A)		

GREE	
AIR CONDITIONER OUTDOOR UNIT	
Model	GWH24QEXF-K3DNC8C/O
Rated Voltage	220-240V~
Rated Frequency	50Hz
Cooling Capacity	7034W
Heating Capacity	7034W
Cooling Power Input	2191W
Heating Power Input	1954W
Cooling Rated Input	2950W
Heating Rated Input	2900W
Maximum Allowable Pressure	4.3MPa
Operating Pressure	
(Discharge Side/Suction Side)	4.3/2.5MPa
Sound Pressure Level	56dB(A)
Moisture Protection	IPX4
Isolation	I
Refrigerant	R410A
Refr. Charge	1.50kg
Weight	43kg

Plaque signalétique



Plaque signalétique du compresseur

Intervenants:

- Housseme MEJRI
- Belhassen KHALFAOUI



FIN DU RAPPORT

CONSOMMATION D'ENERGIE



إستهلاك الطاقة

Fabricant

GREE

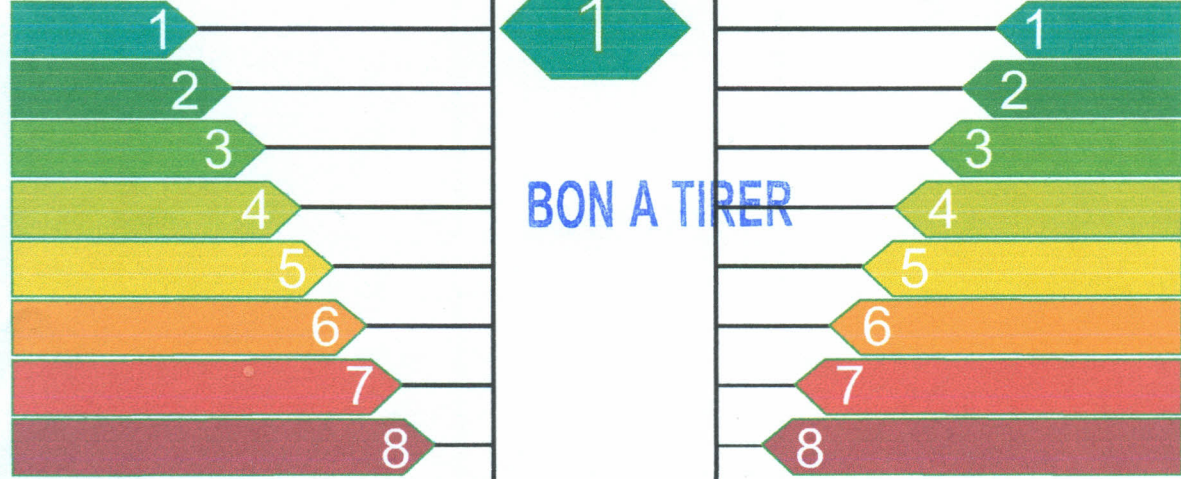
Modèle

Unité extérieure
Unité intérieure

GWH24QEXF-K3DNC8C/O

GWH24ALEXF-K3DNA1C/I

Econome



Pas économe

Consommation d'électricité par an
en mode refroidissement

1046 KWh

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

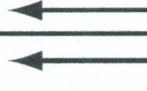
Puissance frigorifique totale

7,131 KW

Niveau de rendement énergétique (EER)

3,41

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



17/10/2013

المصنع
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 الاختبار ومواصفات

قوة التبريد الجميلية

النوعية في استعمال الطاقة

التبريد
تبريد وتسخين
التبريد والتسخين
التبريد والتسخين

(*) 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