

RAPPORT N° : DCATCPEA323244b

DATE D'EMISSION : 19/03/2024

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

GREE

Unité intérieure : GWH18AVDXF-K3DTA1A/I

Unité extérieure : GWH18AVDXF-K3DTA1A/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



Ce rapport comprend 4 pages

Référence : FT7.2

Révision : 4

(216) 70 146 000

(216) 70 146 071

(216) 73 822 967

(216) 73 822 966

(216) 74 867 770

(216) 74 867 777

- 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

- المقر الاجتماعي : 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 29 / 02 / 2024 au 01 / 03 / 2024**ÉCHANTILLON SOUMIS AUX ESSAIS :**

Date de réception : 02 / 02 / 2024
 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 : 345 x 965 x 255	Moto - Ventilateur unité extérieure : ZW511C500007 (60 W)
Dimensions unité extérieure : 660 x 890 x 360	Ventilo : 3 pales
Dimensions échangeur extérieur : Echangeur : 510 x 880 x 20 échangeur à deux nappes de 28 tubes	Vanne 4 voies : SHF-7H-34U-P-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	GWH18AVDXF-K3DTA1A/I	GWH18AVDXF-K3DTA1A/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)	---	1500 / 1600 W
k.	Puissance frigorifique / Puissance calorifique (KW)	5280 / 5600 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	QXFa-M125zE170	
p.	Numéro de série du compresseur	LDEB8DEA1700193	
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	27,03
Température humide : (19 ±0,3°C)		19,08
Echangeur thermique extérieur :		
Température sèche : (35 ±0,3°C)	°C	34,96
Température humide : (---)		---
Tension d'essai : (230 ± 4%)	V	225
Puissance frigorifique :	W	5331
	BTU/h (*)	18195
Puissance latente :	W	1317
Puissance sensible :	W	4013
Coefficient de chaleur sensible SHR :		0,753
Puissance électrique absorbée	W	1495

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

4- Synthèse et classification énergétique :

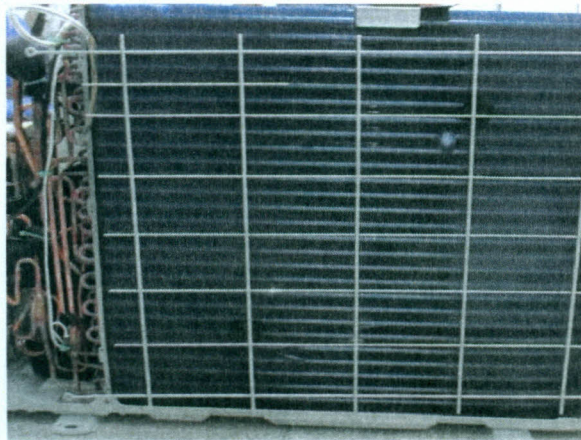
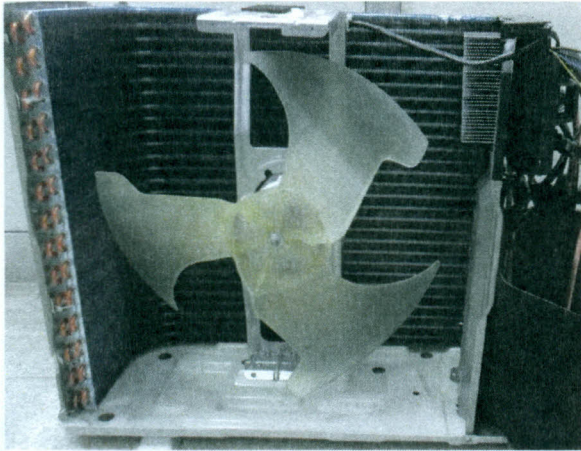
Sur la base des résultats des essais effectués et conformément aux exigences réglementaires stipulées dans l'arrêté du 21 avril 2009 relatif à l'étiquetage des appareils de climatisation individuelle ; les classes énergétiques de l'appareil (marque : **GREE** – modèle : **GWH18AVDXF-K3DTA1A/I / GWH18AVDXF-K3DTA1A/O**) objet de ce rapport sont :

Mode froid			
Puissance frigorifique (KW)	Puissance électrique (KW)	Consommation d'énergie (*) (Kwh/an)	EER (W/W)
5,331	1,495	748	3,57
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 GWH18AVDXF-K3DTA1A/I			
Rated Voltage	220-240V~	Heating Capacity	5600W
Rated Frequency	50Hz	Air Flow Volume	1100m ³ /h
Cooling Capacity	5280W	Weight	15kg
Sound Pressure Level(H)	41dB(A)		

GREE AIR CONDITIONER OUTDOOR UNIT	
Model	GWH18AVDXF-K3DTA1A/O
Rated Voltage	220-240V~
Rated Frequency	50Hz
Climate Type	T3
Cooling Capacity	5280W
Heating Capacity	5600W
Cooling Power Input	1500W
Heating Power Input	1600W
Rated Input	2400W
Maximum Allowable Pressure	4.3MPa
Operating Pressure	
(Discharge Side/Suction Side)	4.3/2.5MPa
Sound Pressure Level	60dB(A)
Moisture Protection	IPX4
Isolation	I
Refrigerant	R410A
Refr. Charge	1.50kg
Weight	41.5kg

Plaque signalétique



Plaque signalétique du compresseur

Intervenants:

- Houssef MEJRI
- Belhassen KHALFAOUI



FIN DU RAPPORT

Fabricant	GREE	المصنع
Modèle	GWH18AVDXF-K3DTA1A/O	الأمودج
Unité extérieure		الوحدة الخارجية
Unité intérieure	GWH18AVDXF-K3DTA1A/I	الوحدة الداخلية
Econome	1	مقتصد
1		1
2		2
3		3
4		4
5		5
6		6
7		7
8		8
Pas économe		غير مقتصد
Consommation d'électricité par an en mode refroidissement	748 kWh	الاستهلاك 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	5.331	قوة التبريد الجملة
Niveau de rendement énergétique (EER)	3.57	النجاعة في استعمال الطاقة
Type		النوع
Refroidissement seulement	←	التبريد
Refroidissement et chauffage	←	تبريد و تسخين
Refroidissement par Air	←	تبريد بالهواء
Refroidissement par Eau		تبريد بالماء

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

(*) الإستهلاك الحقيقي رهين كيفية و مكان 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



STE INDUSTRIELLE MEGA

FICHE D'INFORMATION

- 1/Nom et marque du fabricant :GREE
- 2/Code d'identification unité intérieure : GWH18AVDXF-K3DTA1A/I
- 3/Code d'identification unité extérieure : GWH18AVDXF-K3DTA1A/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 d'électricité en mode froid :748 KWh/an
- 9/Puissance frigorifique (KW) en mode froid : 5,331 KW
- 10/Niveau d'efficacité énergétique EER : 3,57
- 11/Puissance électrique absorbée:1,495 KW
- 12/Limite sup. de la température extérieure de fonctionnement en mode de refroidissement