

RAPPORT N° : DCATCPEA323231c

DATE D'EMISSION : 20/02/2023

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

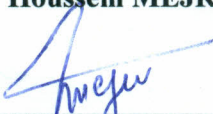

Unité intérieure : GWH12AQCXB-K3NNA1C/I

Unité extérieure : GWH12AQCXB-K3NNA1C/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 : ✕

<p>Réalisé par :</p> <p>Le Responsable Technique du Laboratoire de Performance Energétique des Climatiseurs</p> <p>HousseMEJRI</p> 	<p>Vérifié et approuvé par :</p> <p>Le Directeur Central de la DCATCPE</p> <p>Hamadi TRIGUI</p> 
---	---

Ce rapport comprend 4 pages

Référence : FT7.2

Révision : 4



ESSAIS
REFERENTIEL ISO/IEC 17025:2017
NUMERO D'ACCREDITATION : 2.0002

- Siège social: GP7, Zone Ind Ksar Said
2010 La Manouba - Tunisie
- Sousse: CRT Sousse - Pôle de Compétitivité
Hamam Maarouf - 4000 - Sousse- Tunisie
- Sfax: Technopôle 3021 Sfax

- (216) 70 146 000 (216) 70 146 071
- (216) 73 822 967 (216) 73 822 966
- (216) 74 867 770 (216) 74 867 777

- 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 11 / 01 / 2023 au 12 / 01 / 2023

ÉCHANTILLON SOUMIS AUX ESSAIS :

Date de réception : 09 / 01 / 2023
 Livré par : Société Industrielle Mega
 Nature : Pompe à chaleur – Split système mural
 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 820 x 195	Moto - Ventilateur unité extérieure : YDK35-6X24 (35 W)
Dimensions unité extérieure : 550 x 675 x 300	Ventilo : 3 pales
Dimensions échangeur extérieur : Echangeur : 530 x 730 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	GWH12AQCXB-K3NNA1C/I	GWH12AQCXB-K3NNA1C/O
e.	Numéro de série	63249910639	63249910640
f.	Désignation du fluide frigorigène	---	R410A
g.	Masse du fluide frigorigène	---	0,90 kg
h.	Tension nominale (V)	220 – 240	
i.	Fréquence nominale (Hz)	50	
j.	Puissance absorbée nominale mode froid / chaud (KW)	---	990 / 810 W
k.	Puissance frigorifique / Puissance calorifique (KW)	3600 / 3517 W	
l.	EER (WW) / COP (WW)	---	
m.	Degré de protection contre les projections d'eau	---	IPX4
n.	Marque du compresseur	GREE	
o.	Modèle du compresseur	QXA-B115C170	
p.	Numéro de série du compresseur	LDEU2GCA28X0028	
q.	Caractéristiques électriques	220 – 240 V / 50 Hz	



3- Essai en mode froid:

Résultats de l'essai	Unité	Valeurs
Echangeur thermique intérieur :		
Température sèche : (27 ± 0,3°C)	°C	27,01
Température humide : (19 ± 0,3°C)		19,01
Echangeur thermique extérieur :		
Température sèche : (35 ± 0,3°C)	°C	35,01
Température humide : (---)		---
Tension d'essai : (230 ± 4%)	V	239
Puissance frigorifique :	W	3413
	BTU/h (*)	11648
Puissance latente :	W	784
Puissance sensible :	W	2629
Coefficient de chaleur sensible SHR :		0,770
Puissance électrique absorbée	W	969

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

4- Essai en mode chaud :

Résultats de l'essai	Unité	Valeurs
Echangeur thermique intérieur :		
Température sèche : (20 ± 0,3°C)	°C	19,96
Température humide : (max 15 °C)		13,10
Echangeur thermique extérieur :		
Température sèche : (07 ± 0,3°C)	°C	7,00
Température humide : (06 ± 0,3°C)		6,03
Tension d'essai : (230 ± 4%)	V	236
Puissance calorifique	W	3094
	BTU/h (*)	10560
Puissance électrique absorbée	W	815

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

5- Synthèse et classification énergétique :

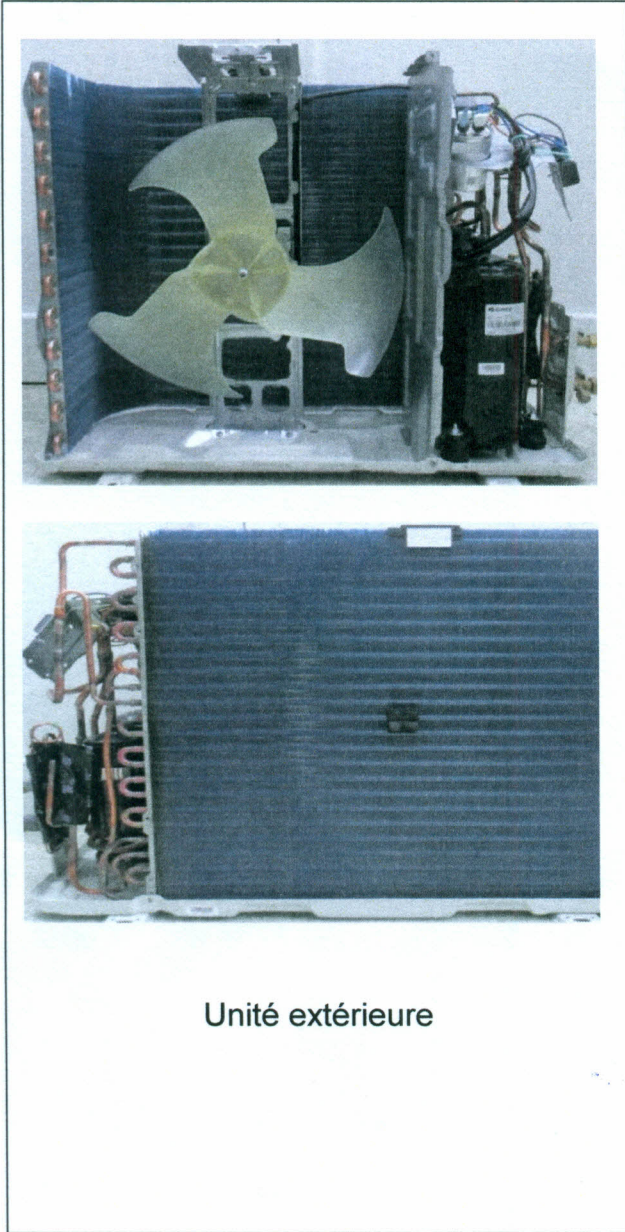
Sur la base des résultats des essais effectués et conformément aux exigences réglementaires stipulées dans l'arrêté du 21 avril 2009 relatif à l'étiquetage des appareils de climatisation individuelle ; les classes énergétiques de l'appareil (marque : GREE – modèle : GWH12AQCXB-K3NNA1C/I / GWH12AQCXB-K3NNA1C/O) objet de ce rapport sont :

Mode froid				Mode chaud		
Puissance frigorifique (KW)	Puissance électrique (KW)	Consommation d'énergie (*) (Kwh/an)	EER (W/W)	Puissance calorifique (KW)	Puissance électrique (KW)	COP (W/W)
3,413	0,969	485	3,52	3,094	0,815	3,80
Classe énergétique :			1	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	GWH12AQCXB-K3NNA1C/I		
Rated Voltage	220-240V~	Heating Capacity	3517W
Rated Frequency	50Hz	Air Flow Volume	650m ³ /h
Cooling Capacity	3600W	Weight	10kg
Sound Pressure Level(H)	37dB(A)		

GREE	
AIR CONDITIONER OUTDOOR UNIT	
Model	GWH12AQCXB-K3NNA1C/O
Rated Voltage	220-240V~
Rated Frequency	50Hz
Cooling Capacity	3600W
Heating Capacity	3517W
Cooling Power Input	990W
Heating Power Input	810W
Rated Input	1400W
Maximum Allowable Pressure	4.3MPa
Operating Pressure	
(Discharge Side/Suction Side)	4.3/2.5MPa
Sound Pressure Level	52dB(A)
Moisture Protection	IPX4
Isolation	£
Refrigerant	R410A
Refri. Charge	0.90kg
Weight	29.5kg

Plaque signalétique



Plaque signalétique du compresseur

Intervenants:

- Housseme MEJRI
- Belhassen KHALFAOUI



FIN DU RAPPORT

CONSOMMATION D'ENERGIE



إستهلاك الطاقة

le 24/02/2023

Fabricant

GREE

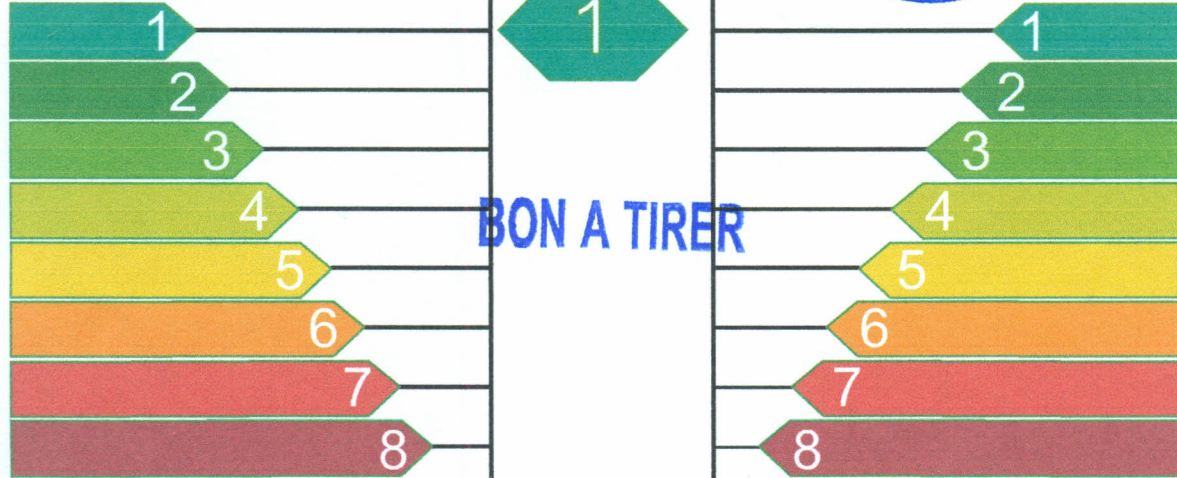
Modèle

GWH12AQCXB-K3NNA1C/O

Unité extérieure
Unité intérieure

GWH12AQCXB-K3NNA1C/I

Economie



BON A TIRER

Pas économe

غير مقتصد

Consommation d'électricité par an en mode refroidissement

485 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

3,413KW

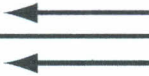
قوة التبريد الجميلية

Niveau de rendement énergétique (EER)

3,52

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 يعتمد على 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



STE INDUSTRIELLE MEGA

FICHE D'INFORMATION

- 1/Nom et marque du fabricant :.....GREE
- 2/Code d'identification unité intérieure :..... GWH12AQCXB-K3NNA1C/I
- 3/Code d'identification unite extérieure :..... GWH12AQCXB-K3NNA1C/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/ Classement selon son niveau d'efficacité énergétique(COP) :... ..2
- 9/Consommation annuel d'électricité en mode froid :..... 485 KWh/an
- 10/Puissance frigorifique (KW) en mode froid :..... 3,413 KW
- 11/Niveau d'efficacité énergétique EER :..... 3,52
- 12/Puissance électrique absorbée: 0,969 KW
- 13/Limite sup. de la température extérieure de fonctionnement en mode de refroidissement