

RAPPORT N° : DCATCPEA323244a

DATE D'EMISSION : 25/03/2024

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

GREE

Unité intérieure : GWH12AVCXD-S3DTA1C/I

Unité extérieure : GWH12ATCXD-S3DTA1C/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.

Réalisé par :

Le Responsable Technique
du Laboratoire de Performance
Energétique des Climatiseurs

Housse MEJRI

Vérifié et approuvé par :

Le Directeur Central
de la DCATCPE

Hamadi TRIGUI

Ce rapport comprend 4 pages

Référence : FT7.2

Révision : 4

- 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

(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 الإجتماعي : 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 18 / 03 / 2024 au 19 / 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 : 290 x 880 x 200 | Moto - Ventilateur unité extérieure : ZWR30-R (30 W) |
| Dimensions unité extérieure : 550 x 750 x 310 | Ventilo : 3 pales |
| Dimensions échangeur extérieur : Echangeur : 528 x 840 x 21 échangeur à deux nappes de 24 tubes | Vanne 4 voies : SHF-4H-23U-P-AG |

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 | GWH12AVCXD-S3DTA1C/I | GWH12ATCXD-S3DTA1C/O |
| e. | Numéro de série | --- | --- |
| f. | Désignation du fluide frigorigène | R410A | |
| g. | Masse du fluide frigorigène | --- | 1,25 kg |
| h. | Tension nominale (V) | 220 – 240 | |
| i. | Fréquence nominale (Hz) | 50 | |
| j. | Puissance absorbée nominale mode froid / chaud (KW) | --- | 861 / 974 W |
| k. | Puissance frigorifique / Puissance calorifique (KW) | 3360 / 3700 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-M111zE170 | |
| p. | Numéro de série du compresseur | LDFW6EEA2500212 | |
| 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) | | 18,99 |
| Echangeur thermique extérieur : | | |
| Température sèche : (35 ±0,3°C) | °C | 35,00 |
| Température humide : (---) | | --- |
| Tension d'essai : (230 ± 4%) | V | 239 |
| Puissance frigorifique : | W | 3397 |
| | BTU/h (*) | 11594 |
| Puissance latente : | W | --- |
| Puissance sensible : | W | --- |
| Coefficient de chaleur sensible SHR : | | --- |
| Puissance électrique absorbée | W | 860 |

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

4- Synthèse et classification énergétique :

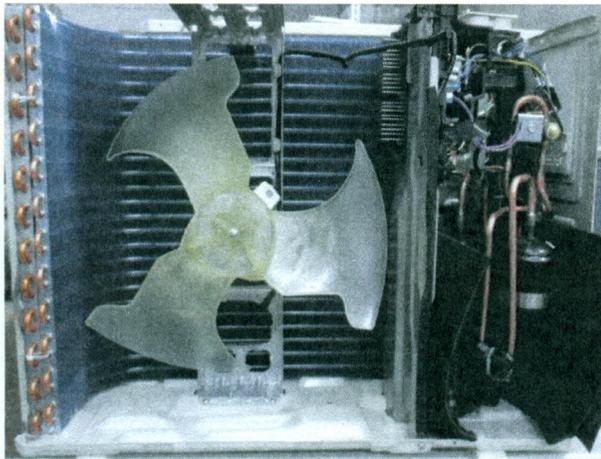
Sur la base des résultats des essais effectués et conformément aux exigences réglementaires stipulées dans l'arrêté du 21 avril 2009 relatif à l'étiquetage des appareils de climatisation individuelle ; les classes énergétiques de l'appareil (marque : **GREE** – modèle : **GWH12AVCXD-S3DTA1C/I / GWH12ATCXD-S3DTA1C/O**) objet de ce rapport sont :

| Mode froid | | | |
|-----------------------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------|
| Puissance frigorifique (KW) | Puissance électrique (KW) | Consommation d'énergie (*) (Kwh/an) | EER (W/W) |
| 3,397 | 0,860 | 430 | 3,95 |
| 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 | | GWH12AVCXD-S3DTAIC/T | |
| Rated Voltage | 220-240V~ | Heating Capacity | 3700W |
| Rated Frequency | 50Hz | Air Flow Volume | 720m ³ /h |
| Cooling Capacity | 3360W | Weight | 11kg |
| | | Refrigerant | R410A |

| | |
|-------------------------------|------------|
| GREE | |
| AIR CONDITIONER OUTDOOR UNIT | |
| Model GWH12ATCXD-S3DTAIC/O | |
| Rated Voltage | 220-240V~ |
| Rated Frequency | 50Hz |
| Climate Type | T3 |
| Cooling Capacity | 3360W |
| Heating Capacity | 3700W |
| Cooling Power Input | 861W |
| Heating Power Input | 974W |
| Rated Input | 1550W |
| Maximum Allowable Pressure | 4.3MPa |
| Operating Pressure | |
| (Discharge Side/Section Side) | 4.3/2.5MPa |
| Sound Pressure Level | 53dB(A) |
| Moisture Protection | IPX7 |
| Insulation | I |
| Refrigerant | R410A |
| Refill Charge | 7.35kg |
| Weight | 31kg |

Plaque signalétique



Plaque signalétique du compresseur

Intervenants:

- Housseem MEJRI
- Belhassen KHALFAOUI



FIN DU RAPPORT

CONSOMMATION D'ENERGIE



إستهلاك الطاقة

01 اغريل 2024

Fabricant

GREE

Modèle

Unité extérieure
Unité intérieure

GWH12AVCXD-S3DTA1C/O

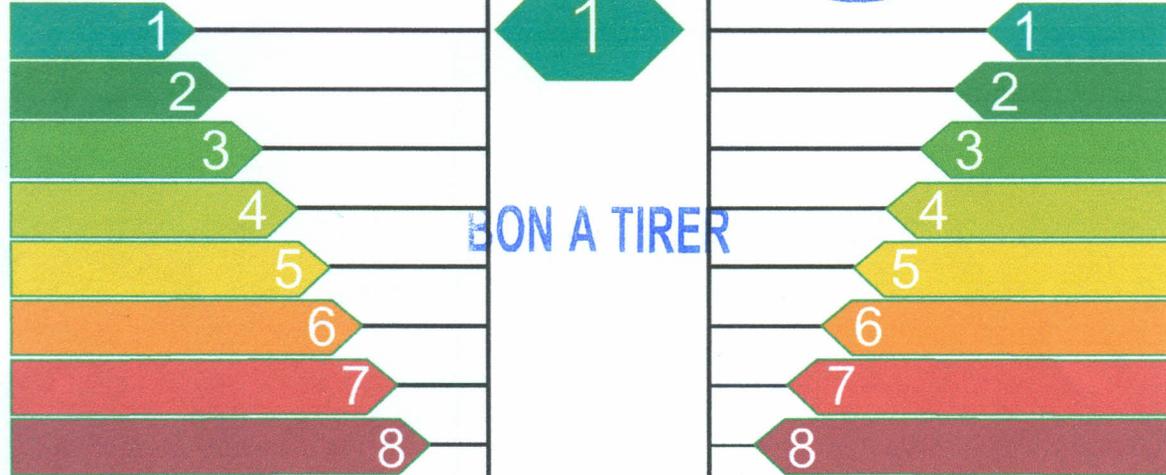
GWH12ATCXD-S3DTA1C/I



المصنّع
الأنموذج

الوحدة الخارجية
الوحدة الداخلية

Econome



BON A TIRER

Pas économe

غير مقتصد

Consommation d'électricité par an
en mode refroidissement

430 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
بالمختبر في شروط اختبار مواصفاتية

Puissance frigorifique totale

3,397 KW

قوة التبريد الجميلية

Niveau de rendement énergétique (EER)

3,95

الجماعة في استعمال الطاقة

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



النوع
التبريد
تبريد وتدفئة
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

Nome Tunisienne
NT 81.236 / NT 81.245
NT 81.246 / NT 81.247



مواصفات تونسية
م 81.236 / ت 81.245
م 81.246 / ت 81.247

STE INDUSTRIELLE MEGA

FICHE D'INFORMATION

- 1/Nom et marque du fabricant :.....GREE
- 2/Code d'identification unité intérieure :..... GWH12ATCXD-S3DTA1C/I
- 3/Code d'identification unité extérieure :..... GWH12AVCXD-S3DTA1C/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 :.....430 KWh/an
- 9/Puissance frigorifique (KW) en mode froid :..... 3,397 KW
- 10/Niveau d'efficacité énergétique EER :..... 3,95
- 11/Puissance électrique absorbée: 0,860 KW
- 12/Limite sup. de la température extérieure de fonctionnement en mode de refroidissement