

RAPPORT N° : DCLE A323 25 18-b
DATE D'EMISSION : 08/01/2026

Rapport d'essais de performances énergétiques sur Pompe à chaleur INVERTER :

Marque : GREE

Modèle unité intérieure : GWH18AWDXB-K6DNA1B/I
Modèle unité extérieure : GWH18ATDXB-K6DNA1B/O

Client : SIM - STE INDUSTRIELLE MEGA

Adresse : ROUTE DE TUNIS RUE EL GHAFIKI 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

Akram TOUITI

Vérifié et approuvé par :

Le Directeur Central
de la D C L E

Hamadi TRIGUI

Ce rapport comprend 5 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
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 الاجتماعي: ط و 7 المنطقة الصناعية قصر سعيد
منوبة - تونس - 2010
■ سموسية: 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 16/12/2025 au 05/01/2026**ÉCHANTILLON SOUMIS AUX ESSAIS :**

Date de réception : 16/12/2025
 Livré par : SIM - STE INDUSTRIELLE MEGA
 Nature : Pompe à chaleur – Split système mural
 Refroidissement et chauffage par air (catégorie 1.2)
 Stockage des échantillons avant élimination : 04 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 : 5 m

RESULTATS DES ESSAIS**1- Description de l'appareil :**

Dimensions unité intérieure : 970 x 315 x 245	Moto - Ventilateur unité extérieure : T10WZ30-A02 (310 V DC / 30 W)
Dimensions unité extérieure : 680 x 545 x 290	Ventilo : 3 pales / Ø : 400
Dimensions échangeur extérieur : Echangeur : 690 x 530 x 20 Un échangeur à deux nappes de 24 tubes	Vanne 4 voies : DunAn / DSF-4-1230M Bobine : DunAn / 220 – 240 V AC - 7/5 W – 50/60 Hz

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	GWH18AWDXB-K6DNA1B/I	GWH18ATDXB-K6DNA1B/O
e.	Numéro de série	600004089118	--
f.	Désignation du fluide frigorigène	R32	
g.	Masse du fluide frigorigène	0,77 kg	
h.	Tension nominale (V)	220 - 240 V AC	
i.	Fréquence nominale (Hz)	50 Hz	
j.	Puissance absorbée nominale mode froid / chaud (W)	1 580 / 1 380 W	
k.	Puissance frigorifique / Calorifique (W)	5 129 / 5 275 W	
l.	EER (W/W)	--	
m.	Degré de protection contre les projections d'eau	--	IPX4
n.	Marque du compresseur	GREE	
o.	Modèle du compresseur	FTz-AN108ACBD	
p.	Caractéristiques électriques	260 - 350 V DC / 900 – 7 200 tr/min / R32/R410A	

3- Essai en mode froid:

Résultats de l'essai	Unité	Valeurs
Echangeur thermique intérieur :		
Température sèche : ($27 \pm 0,3^{\circ}\text{C}$)	$^{\circ}\text{C}$	27,01
Température humide : ($19 \pm 0,3^{\circ}\text{C}$)		19,00
Echangeur thermique extérieur :		
Température sèche : ($35 \pm 0,3^{\circ}\text{C}$)	$^{\circ}\text{C}$	34,98
Température humide : (--)		---
Tension d'essai : ($230 \pm 4\%$)	V	231,71
Puissance frigorifique :	W	4 852
	BTU/h (*)	16 545
Puissance électrique absorbée :	W	1 411
Courant électrique absorbé :	A	6,51

(*) : Estimation de la puissance en BTU/h sur la base de ($1 \text{ W} \approx 3,41 \text{ BTU/h}$)

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. La classe énergétique de l'appareil de marque : **GREE** et de modèle (Unité intérieure: **GWH18AWDXB-K6DNA1B/I** / Unité extérieure : **GWH18ATDXB-K6DNA1B/O** objet de rapport est :

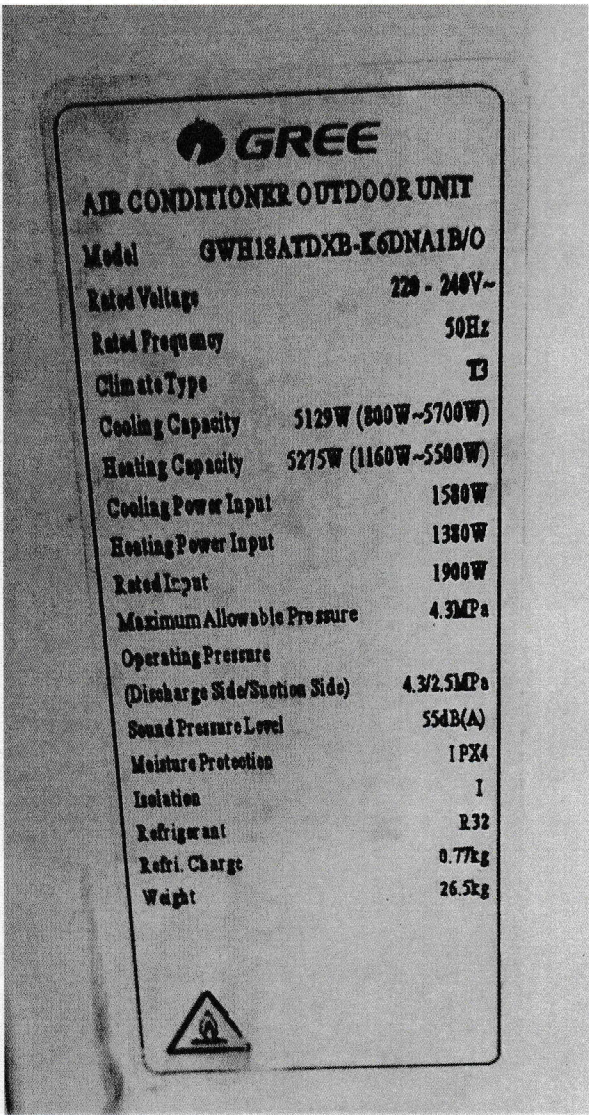
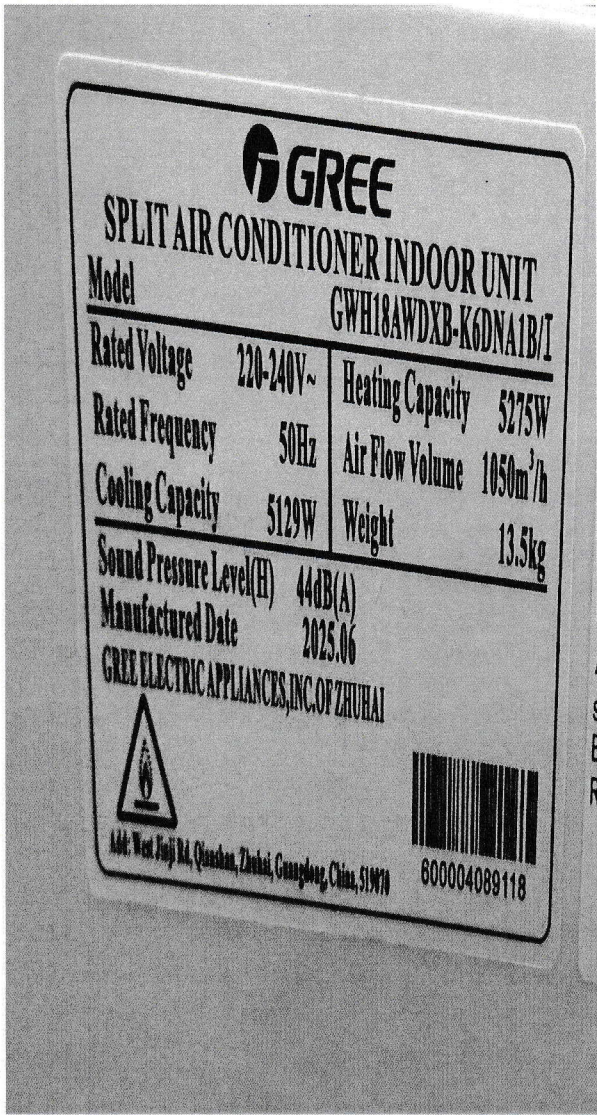
Mode froid			
Puissance frigorifique (KW)	Puissance électrique (KW)	Consommation d'énergie (*) (Kwh/an)	EER (W/W)
4,852	1,411	706	3,43
Classe énergétique :			1

(*) : Estimation de la consommation d'énergie annuelle fondée sur une utilisation moyenne de 500 heures par an

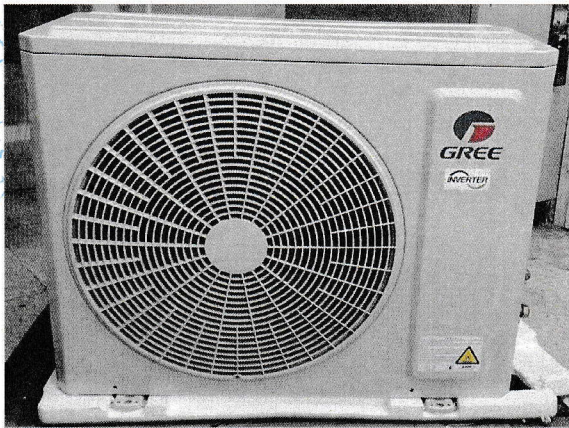


[Signature]

Photos

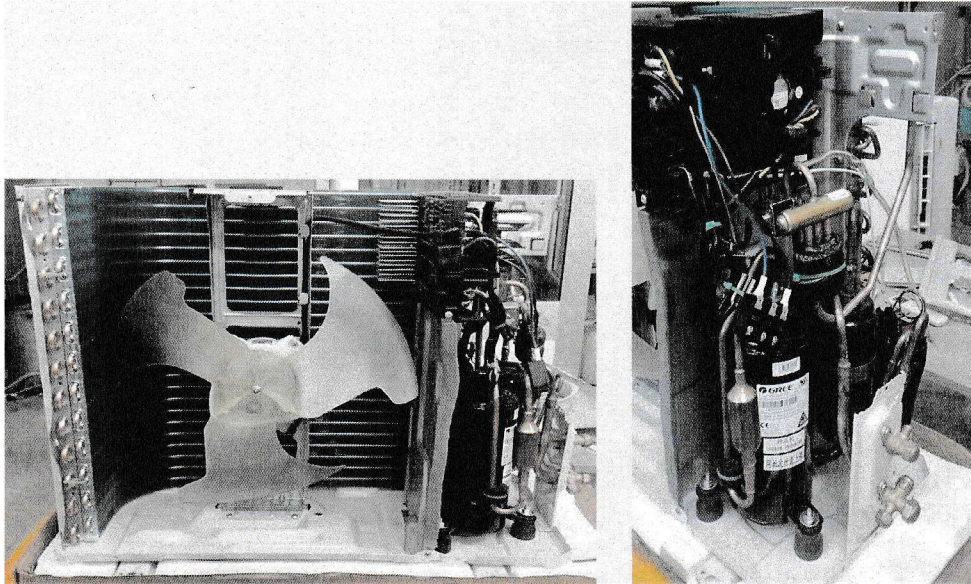


Photos des plaques signalétiques (unité extérieure & unité intérieure)



Photos de l'appareil présenté pour essai (INDOOR + OUTDOOR)

44



Photos des composants de l'unité extérieure



Photo de la plaque signalétique du compresseur

**** FIN DU RAPPORT ****

Intervenants:

▪ Akram TOUITI

Handwritten signature of Akram TOUITI

▪ Amine BEN SAAD

Handwritten signature of Amine BEN SAAD

