

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

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


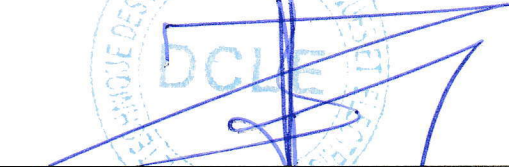
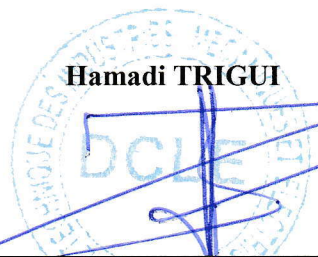
Marque : GREE

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.

<p>Réalisé par :</p> <p>Le Responsable Technique du Laboratoire de Performance Energétique des Climatiseurs</p> <p>Akram TOUITI</p> 	<p>Vérifié et approuvé par :</p> <p>Le Directeur Central de la D C L E</p> <p>Hamadi TRIGUI</p>  
---	---

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 الإجمالي: 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 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 ±0,3°C) Température humide : (19 ±0,3°C)	°C	27,01 19,00
Echangeur thermique extérieur : Température sèche : (35 ±0,3°C) Température humide : (--)	°C	34,98 ---
Tension d'essai : (230 ±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 W ≈ 3,41 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 :

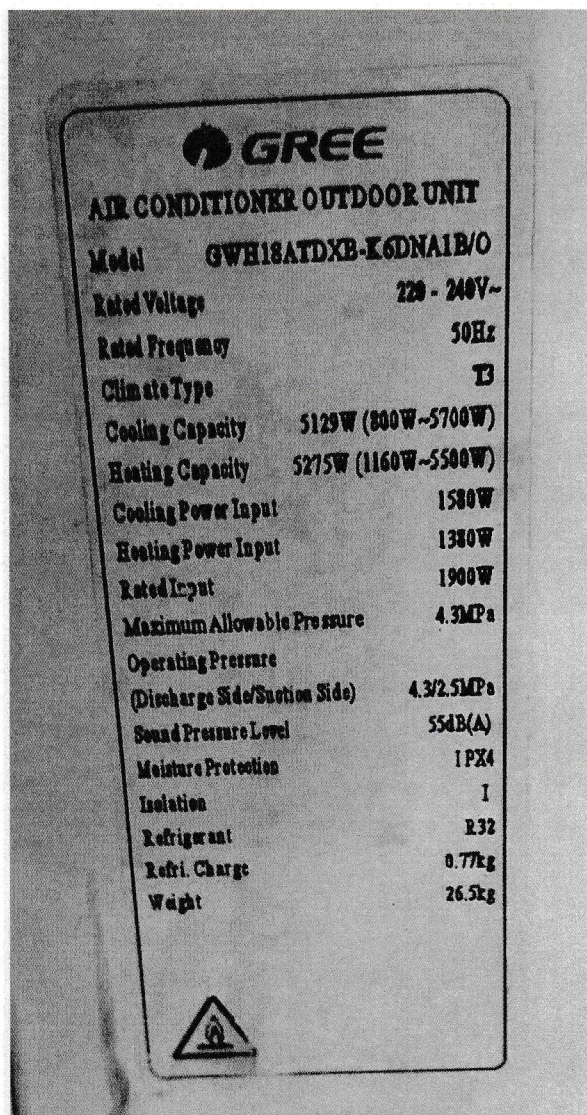
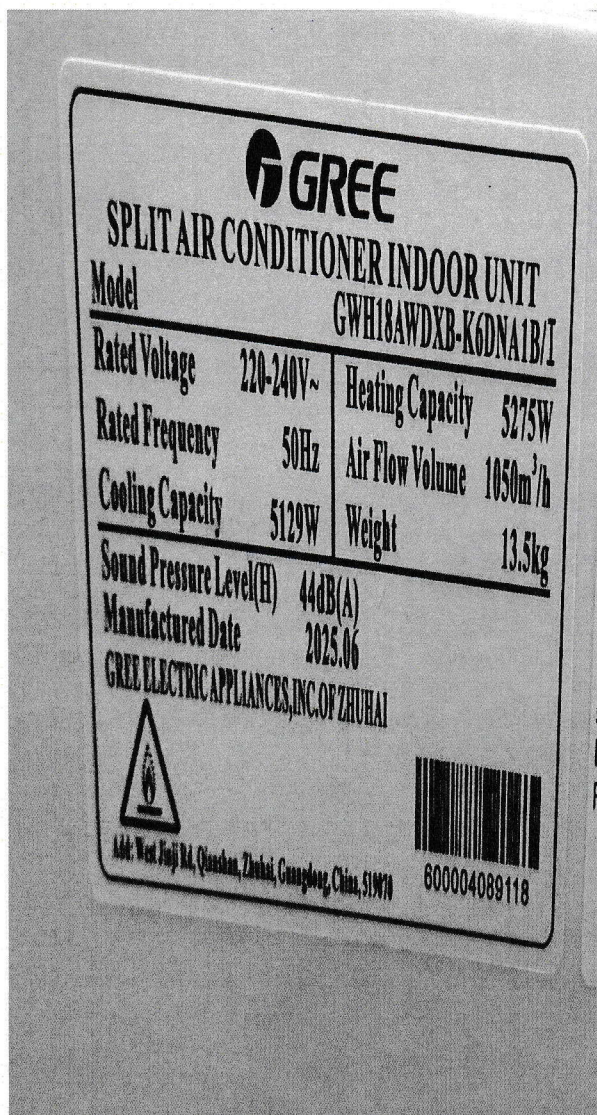
Mode froid			
Puissance frigorifique (KW)	Puissance électrique (KW)	Consommation d'énergie (*) (Kwh/an)	EER (W/W)
<b>4,852</b>	<b>1,411</b>	<b>706</b>	<b>3,43</b>
<b>Classe énergétique :</b>			<b>1</b>

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

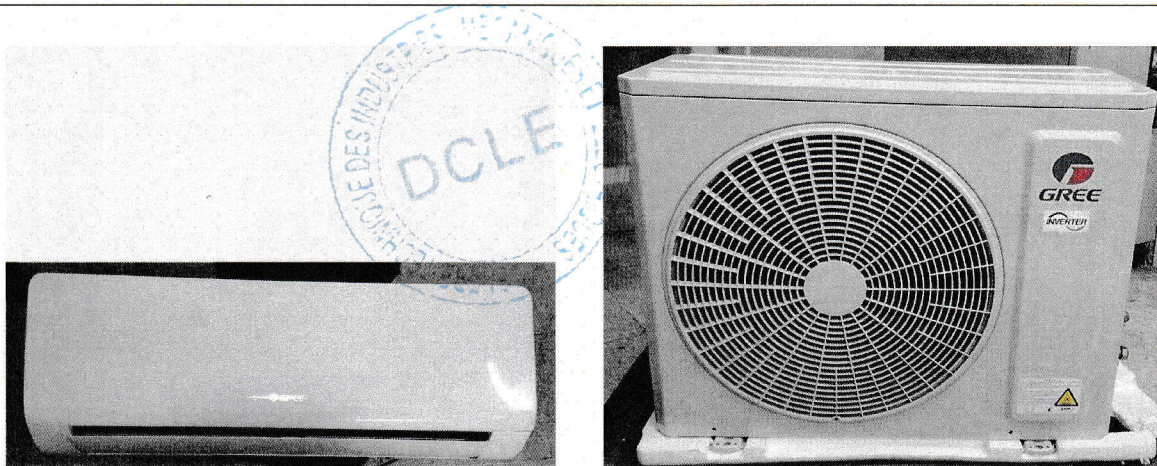


*(Handwritten signature)*

Photos

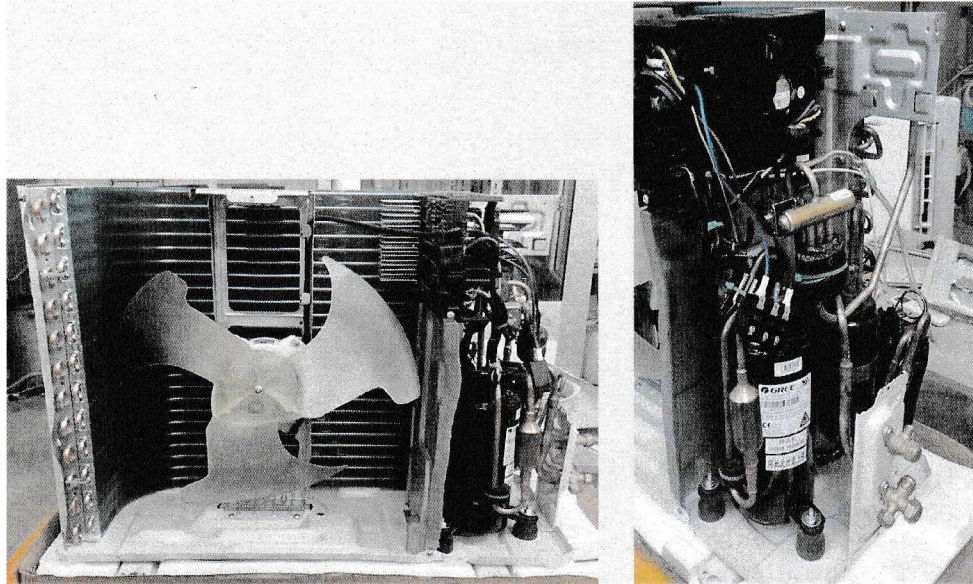


Photos des plaques signalétiques (unité extérieure & unité intérieure)



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



▪ Amine BEN SAAD



<b>Fabricant</b>	<b>GREE</b>	<b>المصنع</b>
<b>Modèle</b>		<b>الأمودج</b>
Unité extérieure	GWH18ATDXB-K6DNA1B/O	الوحدة الخارجية
Unité intérieure	GWH18AWDXB-K6DNA1B/I	الوحدة الداخلية
<b>Econome</b>	<b>1</b>	<b>مقتصد</b>
1		1
2		2
3		3
4		4
5		5
6		6
7		7
8	8	<b>غير مقتصد</b>
<b>Pas économe</b>		
<b>Consommation d'électricité par an en mode refroidissement</b>	<b>706 kWh</b>	<b>الاستهلاك السنوي للكهرباء في نظام التبريد</b>
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
<b>Puissance frigorifique totale</b>	<b>4.852</b>	<b>قوة التبريد الجملة</b>
<b>Niveau de rendement énergétique (EER)</b>	<b>3.43</b>	<b>النجاعة في استعمال الطاقة</b>
<b>Type</b>		<b>النوع</b>
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

