



المُرْكَزُ الْتَّقْنِيُّ لِلصَّنَاعَاتِ الْمِيَكَانِيَّةِ وَالْكَهْرَبَائِيَّةِ
CENTRE TECHNIQUE DES INDUSTRIES MECANIQUES ET ELECTRIQUES

RAPPORT N° : IAT 106-e/ 2020

DATE D'EMISSION : 27 / 02 / 2020

CODE PROJET : DCATCPEA313201

Rapport d'essai de performances énergétiques sur congélateur armoire : TELEFUNKEN / GT/N321E(A)

Client : Société INDUSTRIELLE MEGA

Entreprise : Société INDUSTRIELLE MEGA

Adresse : RUE ABDERRAHMENE EL GHAFIKI 3002-SFAX

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale et sauf accord écrit par le CETIME.

L'accréditation atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation

Réalisé par :

Le Responsable Technique
du laboratoire de Performance
Energétique des Réfrigérateurs

Borhene BOUCHIBA

Vérifié et Approuvé par :

Le Coordinateur du Pôle
des Compétences Electriques

Hamadi TRIGUI



Ce rapport comprend 03 pages

REF : FQ-LABOS/RE-002

REV : 00

Date : 29/05/2018

REFERENTIEL: ISO/CEI 17025: 2005
NUMERO D'ACCREDITATION: 2-0012

المقر الاجتماعي : طبو 7 المنطقة الصناعية قصر سعيد - 2010 - متونية - تونس - الهاتف : (216) 70 146 000 -fax : (216) 70 146 071

المكاتب الجوية - سوسة : الطريق الحرامية - 4000 - سوسة - 4000 - موصة -

الهاتف : (216) 73 822 967 - تلفون : (216) 73 822 966

صفاقس : 1 تهج بجليا - 3000 - صفاقس - الهاتف : (216) 74 211 330 -fax : (216) 74 211 331 - تلفون : (216) 74 211 331

Site Web: www.cetime.ind.tn E-mail: Contact@cetime.com.tn

PERIODE DES ESSAIS : Du 20/ 02 / 2020 au 27/ 02 / 2020**ÉCHANTILLON SOUMIS AUX ESSAIS :**

Date de réception : 31/ 01/ 2020
 Livré par : Société **INDUSTRIELLE MEGA**
 Nature : Congélateur armoire ménager.
 Description : Congélateur armoire NO FROST simple porte Blanc avec thermostat à contrôle électronique.
 Origine : ---
 Référence interne CETIME : 31012016e
 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.
- Méthode(s) d'essai(s) : NT 81.71 (2008) identique ISO 15502 (2005)

RESULTATS DES ESSAIS**1 – Marquage :***NT81.71 (2008) paragraphe 21*

Accessibilité, fixation, indélébilité et visibilité de la plaque signalétique	Oui				
Mention & Type de l'appareil	--				
Marque	TELEFUNKEN				
Modèle	GT/N321E(A)				
Numéro de série	2173524713020690760045				
Volume brut total nominal	225	litres			
Volume utile nominal du compartiment basse température « congélateur »	194	litres			
Symbol de repérage du compartiment BT	« 4 étoiles » *(***)				
Classe climatique – Symbole de classe	T/N				
Pouvoir de congélation	16	Kg/24h			
Désignation du fluide frigorigène	R600a	44	gr		
Source d'énergie (Tension nominale & Fréquence)	220-240	V	50 Hz		
Puissance nominale / Courant nominal	210	W	1,12 A		
Marque du compresseur	jiaxipera				
Modèle du compresseur	TH1116Y				
Numéro de série du compresseur	U100900252N1L				
Caractéristiques techniques du compresseur	220-240V / 50Hz				

2– Mesures des volumes :*NT81.71 (2008) paragraphe 7.2*

Compartiment de l'appareil	Volume Mesuré
Volume brut total :	216 litres
Volume utile compartiment basse température (congélateur) :	194 litres



3– Essai de consommation d'énergie :

Conditions générales d'essais

NT81.71 (2008) paragraphe 8

Température ambiante de la chambre d'essai :	25 ± 0,5 °C avec HR < 75 %
Tension d'alimentation de l'appareil en essai :	230 V

NT81.71 (2008) paragraphe 15

Consommation d'énergie par 24 heures (par interpolation):	953	Wh/24h
Consommation d'énergie par 24 heures en KWh/24h	0,953	KWh/24h
Consommation d'énergie par 24 heures (premier point/deuxième point):	1020 Wh	879 Wh
Position du thermostat congélateur (premier point/deuxième point):	-18°C	-16°C
Température maximale compartiment basse température (congélateur) :	-18,9 °C	-17,0 °C

4– Classification énergétique :

Sur la base des résultats des essais effectués et conformément aux exigences réglementaires stipulées dans l'arrêté des ministres de l'industrie et de l'énergie et du commerce du 10 septembre 2004, relatif à l'étiquetage des réfrigérateurs, des congélateurs et des appareils combinés ; la classe énergétique de l'appareil (Marque : **TELEFUNKEN** - Modèle : **GT/N321E (A)**) objet de ce rapport est :

❖ Catégorie de l'appareil : Catégorie 8	
▪ Congélateur armoire ménager	
▪ Appareil NO FROST	
❖ Consommation d'énergie annuelle de l'appareil :	348 Kwh/an
❖ Le volume ajusté :	501 Litres
❖ La consommation d'énergie normalisée :	522 Kwh/an
❖ Indice d'efficacité énergétique :	66,6
❖ Classe d'efficacité énergétique :	3

5– Photos :

Photos de l'appareil	Plan de chargement de l'appareil
Photo de la plaque signalétique du compresseur et de l'appareil	Photo du thermostat installé sur l'appareil

« Fin du rapport d'essai »

Intervenants :

• Borhene BOUCHIBA

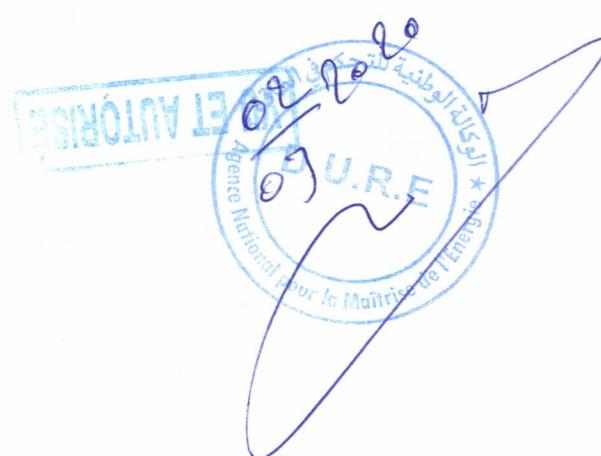
Mohamed Taher RABHI

CONSOMMATION D'ENERGIE



إستهلاك الطاقة

Fabricant	TELEFUNKEN	المصنّع الأنموذج
Modèle	GT/N321E(A)	
Economie		مقتصد
1		1
2		2
3		3
4		4
5		5
6		6
7		7
8		غير مقتصد
Pas économique		
Consommation d'électricité par an sur la base du résultat obtenu pour 24 h dans des conditions d'essai normalisées	348 KWh	كمية استهلاك الكهرباء في السنة حسب النتيجة المتحصل عليها طول 24 ساعة بالخبر
Volume pour les produits réfrigérés (litres)		الفضاء المخصص للمواد المبردة (لتر)
Volume pour les produits congelés (litres)	194	الفضاء المخصص للمواد المجمدة (لتر)
	*	(*) الاستهلاك الحقيقي رهن كافية ومكان الاستعمال
	***	مواصفات تونسية
(*) La consommation réelle dépend des conditions d'utilisation et de la localisation de l'appareil		81,70
Norme Tunisienne NT 81,70		



STE INDUSTRIELLE MEGA

FICHE D'INFORMATION

1/Le Nom et marque du fabricant : **TELEFUNKEN**

2/ Le Code d'identification du modèle établi par le fabricant : **GT/N321E(A)**

3/La Catégorie d'appareil : **Catégorie 9**

4/Le classement du modèle selon son efficacité énergétique : **3**

5/La consommation d'électricité(kWh)par an : **348 kwh/an**

6/Le volume utile du compartiment basse température (congélateur): **194 litres**