



المركز التقني للصناعات الميكانيكية والكهربائية CENTRE TECHNIQUE DES INDUSTRIES MECANQUES ET ELECTRIQUES

RAPPORT N° : IAT 106-b / 2020

DATE D'EMISSION : 19 / 10 / 2020

Code Projet : DCATCPEA313201

Rapport d'essai de performances énergétiques sur réfrigérateur – congélateur : TELEFUNKEN / GT/SN473M (A+)

Client : INDUSTRIELLE MEGA

Entreprise : 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



PERIODE DES ESSAIS : Du 13/ 02 / 2020 au 19 / 02/ 2020**ÉCHANTILLON SOUMIS AUX ESSAIS :**

Date de réception : 31 / 01/ 2020
 Livré par : Société **INDUSTRIELLE MEGA**
 Nature : Réfrigérateur ménager à compression
 Description : Réfrigérateur - Congélateur NO FROST - Blanc – deux portes – avec thermostat à contrôle électromécanique.
 Référence interne : 31012016b
 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.
- Méthodes d'essais : 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/SN473M (A+)
Numéro de série	2173792784020706150029
Volume brut total nominal	478 Litres
Volume utile nominal du compartiment à denrées fraîches « réfrigérateur »	308/27 Litres
Volume utile nominal du compartiment basse température « congélateur »	97 Litres
Symbole de repérage du compartiment BT	*(***)
Classe climatique – Symbole de classe	T/SN
Pouvoir de congélation	5 Kg/24h
Désignation du fluide frigorigène	R600a 56 gr
Source d'énergie (Tension nominale & Fréquence)	220 - 240 V 50 Hz
Puissance nominale / Courant nominal	Max 182 W 1,39 A
Marque du compresseur	ACC
modèle du compresseur	HTK12AA
Numéro de série du compresseur	1623943076155 2
Caractéristiques techniques du compresseur	220-240V – 50 Hz

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

Compartiment de l'appareil	Volume Mesuré
Volume brut total :	442 Litres
Volume utile compartiment à denrées fraîches (réfrigérateur) :	335 Litres
Volume utile compartiment basse température *(***) :	97 Litres



3- Essai de consommation d'énergie :

NT81.71 (2008) paragraphe 8

Conditions générales d'essais	
Température ambiante de la chambre d'essai :	25 ± 0,5 °C avec HR < 75 %
Tension d'alimentation de l'appareil en essai :	230 V ± 1 %

NT81.71 (2008) paragraphe 15

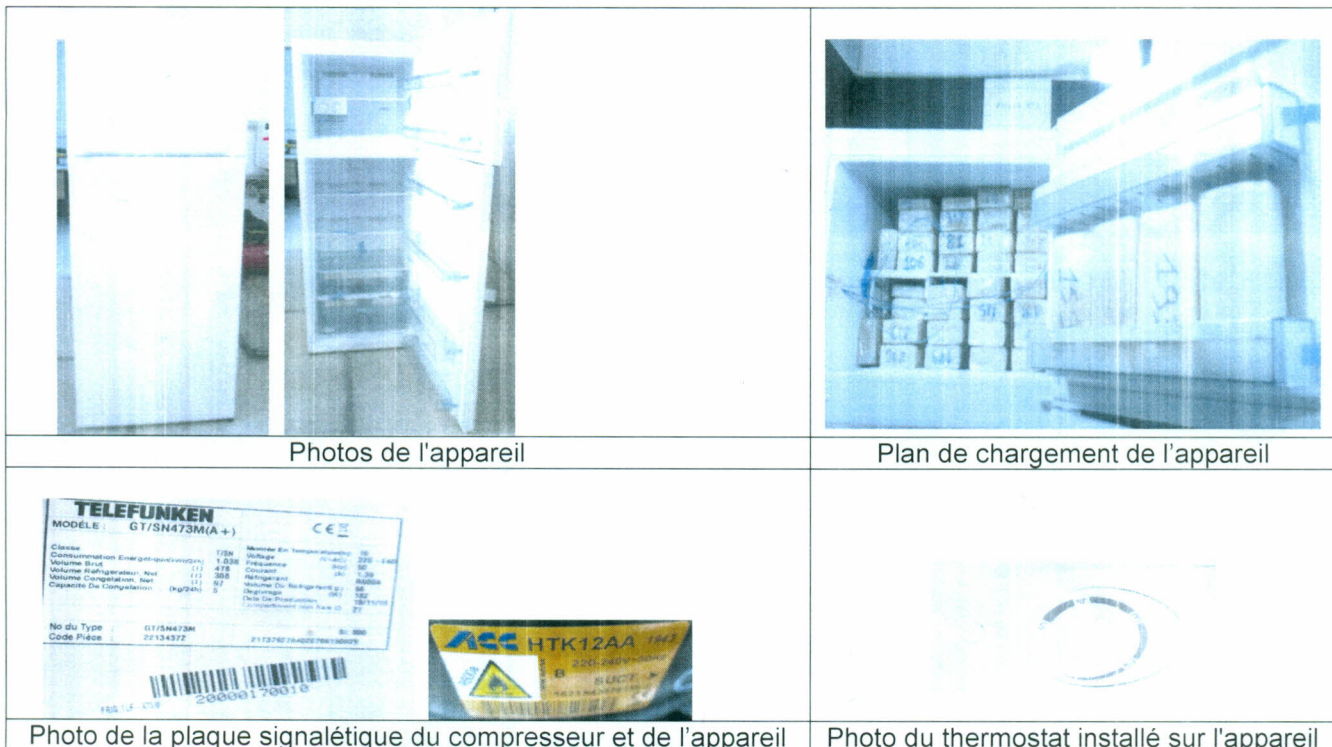
Consommation d'énergie par 24 heures (par interpolation):	1161 Wh/24h
Consommation d'énergie par 24 heures par KWh/24h	1,161 KWh/24h
Consommation d'énergie par 24 heures (premier point/deuxième point):	1283 Wh 1140Wh
Position du thermostat réfrigérateur (premier point/deuxième point):	3,6 2,5
Température moyenne compartiment à denrées fraîches (réfrigérateur) :	3,3 °C 5,3 °C
Température maximale compartiment basse température (congélateur) :	-19,1 °C -18,7 °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/SN473M (A+)**) objet de ce rapport est :

❖ Catégorie de l'appareil : Catégorie 7	
▪ Réfrigérateur congélateur ménager avec compartiments de congélation « quatre étoiles »	
▪ Appareil ventilé	
❖ Consommation d'énergie annuelle de l'appareil :	424 Kwh/an
❖ Le volume ajusté :	652 Litres
❖ La consommation d'énergie normalisée :	810 Kwh/an
❖ Indice d'efficacité énergétique :	52,3
❖ Classe d'efficacité énergétique :	2

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





VU ET AUTORISÉ

CONSOMMATION D'ENERGIE

إستهلاك الطاقة



Fabricant

TELEFUNKEN

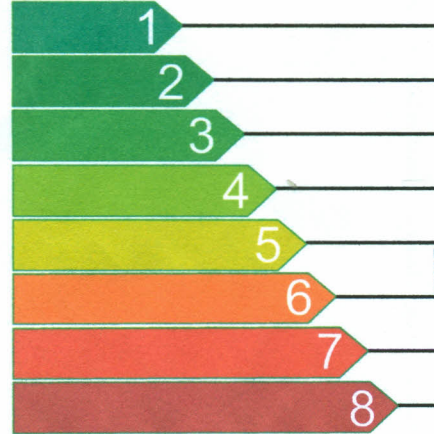
المصنّع

Modèle

GT/SN473M(A+)

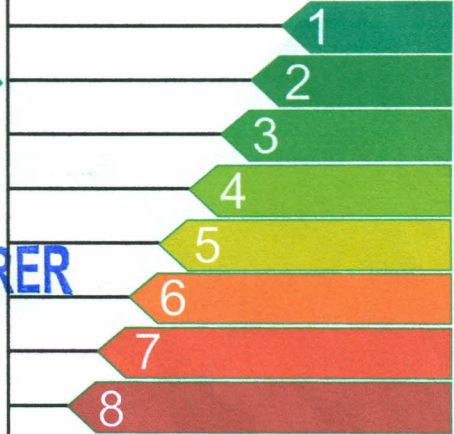
الأنموذج

Econome



2

مقتصد



BON A TIRER

Pas économe

غير مقتصد

Consommation d'électricité par an
sur la base du résultat obtenu pour 24 h dans
des conditions d'essai normalisées

424 KWh

كمية استهلاك الكهرباء في السنة
حسب النتيجة المتحصل عليها طول
24 ساعة بالخبر

Volume pour les produits réfrigérés (litres)

335

الفضاء المخصص للمواد المبردة (لتر)

Volume pour les produits congelés (litres)

97

الفضاء المخصص للمواد المجمدة (لتر)

(*) La consommation réelle dépend des conditions d'utilisation
et de la localisation de l'appareil

Norme Tunisienne
NT 81,70



مواصفات تونسية
م ت 81,70

(*) الإستهلاك الحقيقي رهين كيفية ومكان الإستعمال

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/SN473M(A+)**

3/La Catégorie d'appareil :..... **Catégorie 7**

4/Le classement du modèle selon son efficacité énergétique :... .. **2**

5/La consommation d'électricité(kWh)par an :..... **424 kwh/an**

6/Le volume utile du compartiment d'entreposage des denrées fraîches (3,3 ; 5,3°C):**335 litres**

7/Le volume utile du compartiment d'entreposage des denrées congelées:..... **97 litres**

10/ Froid ventilé :..... **Statique double porte**

11/La classe climatique de l'appareil :..... **T/N**