

DONNEES RENTREES PAR L'UTILISATEUR

Ref. outil de calcul : MT Rev0.54

I. Caractéristiques de la caisse

	Interne	Externe
Longueur :	3,33 m	3,50 m
Largeur :	2,07 m	2,23 m
Hauteur :	2,05 m	2,24 m
Surface moyenne :	38,50 m ²	

Référence du PV de caisse :	T6021
Valeur du coefficient K :	0,40 W/(m ² .K)
Nature du plancher :	GRP
Modèle / N°série :	290103

II. Nombre et caractéristiques des compartiments et cloisons internes

Configuration choisie :



Nombre de compartiments :	2
Nombre de cloisons internes :	2

Désignation de la cloison	Type	Epaisseur	Coeff. K
Cloison longitudinale 1	Fixe	84 mm	1,5 W/(m ² .K)
Cloison transversale 2	Fixe	84 mm	1,5 W/(m ² .K)

Compartiments	Classe	Largeur	Longueur	
			minimale	maximale
Compartiment N°1	FRC	0,71 m	0,75 m	0,75 m
Compartiment N°2	FRC	0,00 m	0,00 m	0,00 m

III. Caractéristiques de la source de froid

	-20°C	0°C
Puissance nominale du groupe :	1 761 W	3 839 W

Evaporateurs	Puissance individuelle	
	-20°C	0°C
Evaporateur du compartiment n°1	1 435 W	2 618 W
Evaporateur du compartiment n°2	1 536 W	2 925 W

RESULTATS DE LA SIMULATION

Les paragraphes donnés en références sont ceux de l'ATP - Annexe 1, Appendice 2.

Pour consulter l'intégralité du texte de référence, se référer à l'ATP, Annexe 1, Appendice 2, Paragraphe 7 : "PROCÉDURE DE MESURE DE LA PUISSANCE DES GROUPES FRIGORIFIQUES MULTI-TEMPÉRATURES MÉCANIQUES ET DE DIMENSIONNEMENT DES ENGINS À COMPARTIMENTS MULTIPLES"

I. Synthèse des résultats

Conformité de la caisse dans son ensemble (§7.3.2) :	CONFORME
Puissance nominale du groupe suffisante dans tous les cas (§7.3.1) :	CONFORME
Puissances des évaporateurs suffisantes dans tous les cas (§7.3.6) :	CONFORME
Conformité à l'ATP (§7.3) :	CONFORME

II. Conformité de la caisse dans son ensemble (§7.3.2)

Surface moyenne de la caisse :	38,50 m ²
Coefficient K de la caisse :	0,40 W/(m ² .K)

	Ti = -20 °C	Ti = 0°C	RESULTAT
1,75 * Kcaisse * S * ΔT	1 348 W	809 W	CONFORME
Puissance nominale du groupe	1 761 W	3 839 W	

III. Demande totale de réfrigération la plus élevée

Vérifie que la puissance nominale du groupe est supérieure ou égale à la demande totale de réfrigération de l'engin à compartiments multiples la plus élevée (cf §7.3.1)

	Température	Longueur interne	1,75 * demande de réfrigération	Puissance nominale du groupe à cette température	Temps de fonctionnement du groupe
Compartiment N°1	20 °C	0,00 m	-143 W		0%
Compartiment N°2	-20 °C	0,00 m	1 378 W	1 761 W	78%
Temps de fonctionnement total :					78%

IV. Vérification de toutes les positions de cloisons et répartitions de températures possibles (§7.3.6)

A. Informations

Temps de calcul :	0,016 s
Nombre de calculs par seconde :	576
Nombre de positions testées :	9
Dont non conformes ATP :	0

Conformité ATP :
CONFORME

B. Paramètres variables

Dimensions variables :	min	max	pas
Largeur interne du compartiment n°1	0,71 m	0,71 m	100 cm

Plages de températures :	- 20 °C	0 °C	+ 20 °C
Température du compartiment n°1	✓	✓	✓
Température du compartiment n°2	✓	✓	✓

C. Cas le plus défavorable

	Température	Longueur interne	Largeur interne	1,75 * demande de réfrigération	Puissance individuelle de l'évaporateur	Temps de fonctionnement
Compartiment N°1	20 °C	0,00 m	0,71 m	-143 W		0,0%
Compartiment N°2	-20 °C	0,00 m	0,00 m	1 378 W	1 536 W	89,7%

DONNEES A SAISIR LORS DE LA DECLARATION DANS DATAFRIG

Longueur interne :	3,33 m
Largeur interne :	2,07 m
Hauteur interne :	2,05 m
Surface totale interne :	35,92 m²


Valeur du coefficient K :	0,40 W/(m².K)
---------------------------	---------------

Nombre de compartiments :	2
---------------------------	---



	Surface_max	K_max	Puissance individuelle		Puissance utile	
			-20 °C	0 °C	-20 °C	0 °C
Compartiment n°1			1 435 W	2 618 W		
Compartiment n°2			1 536 W	2 925 W		

Nom de l'autorité compétente:

 **cemafruid**
L'EXPERT DU FROID

Adresse:
5 avenue des prés
CS20029
94266 - Fresnes
France


+33 (0) 1 49 84 84 84

@ contact@cemafruid.fr

Le /on : 2025/12/02

L'autorité compétente / The competent authority
Cemafruid SAS
Responsable ATP / Responsible for the ATP

Le Président de CEMAFRUID SAS



TECNEA SAS représentée par son Président Gérald CAVALIER