

# Déclaration de conformité pour les engins à températures et compartiments multiples

Ref. outil de calcul : MT Rev0.66

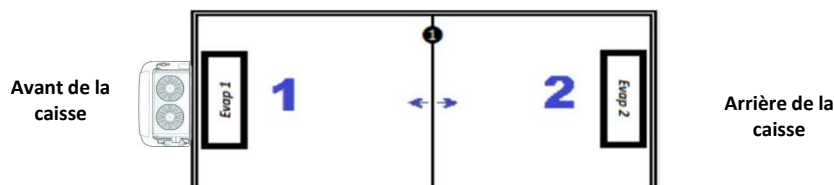
## I. Caractéristiques de la caisse

	Interne	Externe
Longueur :	3.332 m	3.500 m
Largeur :	2.044 m	2.212 m
Hauteur :	2.150 m	2.330 m
Surface moyenne :	39.33 m <sup>2</sup>	

Référence du PV de caisse :	Bx8872
Valeur du coefficient K :	0.34 W/(m <sup>2</sup> .°C)
Nature du plancher :	GRP
Marque	Sainte Marie
Modèle / N° de série :	CD006258

## II. Nombre et caractéristiques des compartiments et cloisons internes

Configuration choisie :



Nombre de compartiments :	2
Nombre de cloisons internes :	1

Désignation de la cloison	Type	Épaisseur	Coeff. K
Cloison transversale 1	Mobile	62 mm	2.6 W/(m <sup>2</sup> .°C)

Compartiments	Classe	Largeur	Longueur	
			minimale	maximale
Compartiment n° 1	FRC	2.044 m	1.230 m	2.154 m
Compartiment n° 2	FRC	2.044 m	1.116 m	2.040 m

## III. Caractéristiques de la source de froid

Marque	CARRIER	Puissance nominale du groupe :		Autonomie
N°PV	M1063	-20°C	0°C	
Modèle / N° de série	PULSOR 600 MT / PD546052	2 234 W	4 320 W	Non

Compartiment	Evaporateurs		Puissance individuelle		Modèle / N° de série	Débit d'air
	Marque	N°PV	-20°C	0°C		
N°1	CARRIER	M1063	1 926 W	3 610 W	MCL850 / PD546052	1 049 m³/h
N°2	CARRIER	M1063	1 926 W	3 610 W	MCL850 / PD546052	1 049 m³/h

## 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 au paragraphe 3 : "EFFICACITÉ DES DISPOSITIFS THERMIQUES DES ENGINS" ainsi qu'au 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 (§3.2.8) :	CONFORME
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 du débit d'air minimal requis dans les volumes de la caisse (§3.2.8)

Type d'engin routier	Camion	Vmax.	Qmax.	Classe des compartiments	Seuil Qmin.	Résultat
Compartiment N°1		9.47 m³	1 049 m³/h	FRC	473 m³/h	CONFORME
Compartiment N°2		8.96 m³	1 049 m³/h	FRC	448 m³/h	CONFORME
Résultat global						CONFORME

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

Surface moyenne de la caisse :	39.33 m <sup>2</sup>
Coefficient K de la caisse :	0.34 W/(m <sup>2</sup> .°C)

	Ti = -20 °C	Ti = 0 °C	Résultat
1,75 * Kcaisse * S * ΔT	1 170 W	702 W	CONFORME
Puissance nominale du groupe	2 234 W	4 320 W	

### IV. Demande totale de réfrigération la plus élevée (§7.3.1)

	Température	Longueur interne	1,75 * demande de réfrigération	Puissance nominale à cette température	Temps de fonctionnement du groupe
Compartment n°1	-20 °C	2.15 m	1 468 W	2 234 W	65.7%
Compartment n°2	20 °C	1.12 m	-718 W	S.O.	0.0%
Temps de fonctionnement total :					65.7%

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

#### A. Informations

Temps de calcul :	0.000 s
Nombre de calculs par seconde :	> 45
Nombre de positions testées :	45
Dont non conformes ATP :	0

Résultat
CONFORME

Positionnement de la cloison n°2

Positionnement (B. Paramètres variables)

Positionnement de la cloison n°4

Dimensions variables :	min	max	pas
Longueur interne du compartiment n°1	1.230 m	2.154 m	23 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

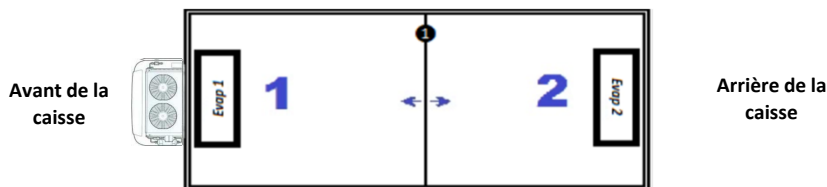
	Température	Longueur interne	Largeur interne	1,75 * demande de réfrigération	Puissance individuelle de l'évaporateur	Temps de fonctionnement
Compartment n°1	-20 °C	2.154 m	2.044 m	1 468 W	1 926 W	76.2%
Compartment n°2	20 °C	1.116 m	2.044 m	-718 W	S.O.	0.0%
						76.2%

### DONNEES A SAISIR LORS DE LA DECLARATION DANS DATAFRIG

Longueur interne :	3.332 m
Largeur interne :	2.044 m
Hauteur interne :	2.150 m
Surface totale interne :	36.74 m <sup>2</sup>

Valeur du coefficient K : GRP

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



	Surface_max	Volume_max
Compartment n°1	26.86 m <sup>2</sup>	9.47 m <sup>3</sup>
Compartment n°2	25.90 m <sup>2</sup>	8.96 m <sup>3</sup>

Le / on : 2026/04/15



Adresse:  
5 avenue des prés  
CS20029  
94266 - Fresnes  
France

+33 (0) 1 49 84 84 84  
contact@cemafröid.fr

Cemafröid SAS  
Responsable ATP / Responsible for the ATP

Le Président de CEMAFRÖID SAS  
TECNEA SAS représentée par son Président Gérald CAVALIER