

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

Ref. outil de calcul : MT Rev0.66

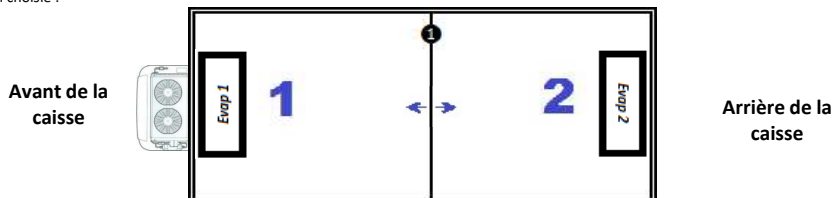
## I. Caractéristiques de la caisse

	Interne	Externe
Longueur :	6.712 m	6.880 m
Largeur :	2.424 m	2.592 m
Hauteur :	2.300 m	2.531 m
Surface moyenne :	78.96 m <sup>2</sup>	

Référence du PV de caisse :	Bx8564
Valeur du coefficient K :	0.34 W/(m <sup>2</sup> .°C)
Nature du plancher :	GRP
Marque	Sainte Marie
Modèle / N° de série :	CD006520

## 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	42 mm	2.6 W/(m <sup>2</sup> .°C)

Compartiments	Classe	Largeur	Longueur	
			minimale	maximale
Compartiment n° 1	FRC	2.424 m	1.690 m	3.919 m
Compartiment n° 2	FRC	2.424 m	2.751 m	4.980 m

## III. Caractéristiques de la source de froid

Marque	CARRIER	Puissance nominale du groupe :		
N°PV	M1200	-20°C	0°C	Autonomie
Modèle / N° de série	SUPRA HE 9 MT SILENT -GD606037	5 206 W	8 015 W	Oui

Compartiment	Évaporateurs		Puissance individuelle		Modèle / N° de série	Débit d'air
	Marque	N°PV	-20°C	0°C		
N°1	CARRIER	M1200	3 844 W	7 962 W	MSS1100 - ED525163	2 439 m³/h
N°2	CARRIER	M1200	4 240 W	8 506 W	MSS1450 - ED603198	2 612 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		21.85 m³	2 439 m³/h	FRC	1 092 m³/h	CONFORME
Compartiment N°2		27.76 m³	2 612 m³/h	FRC	1 388 m³/h	CONFORME
Résultat global						CONFORME

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

Surface moyenne de la caisse :	78.96 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	2 349 W	1 409 W	CONFORME
Puissance nominale du groupe	5 206 W	8 015 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	1.69 m	-887 W	S.O.	0.0%
Compartment n°2	-20 °C	4.98 m	2 580 W	5 206 W	49.6%
Temps de fonctionnement total :					49.6%

### 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 :	> 90
Nombre de positions testées :	90
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	1.690 m	3.919 m	25 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

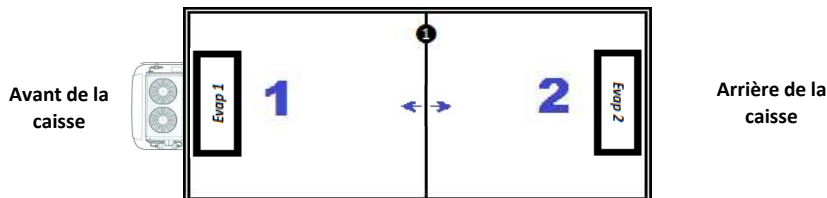
	Température	Longueur interne	Largeur interne	1,75 * demande de réfrigération	Puissance individuelle de l'évaporateur	Temps de fonctionnement
Compartment n°1	20 °C	1.690 m	2.424 m	-887 W	S.O.	0.0%
Compartment n°2	-20 °C	4.980 m	2.424 m	2 580 W	4 240 W	60.9%
						60.9%

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

Longueur interne :	6.712 m
Largeur interne :	2.424 m
Hauteur interne :	2.300 m
Surface totale interne :	74.57 m <sup>2</sup>

Valeur du coefficient K :	GRP
---------------------------	-----

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



	Surface_max	Volume_max
Compartment n°1	48.18 m <sup>2</sup>	21.85 m <sup>3</sup>
Compartment n°2	58.20 m <sup>2</sup>	27.76 m <sup>3</sup>

Le / on : 2026/04/29



Adresse:  
5 avenue des prés  
CS20029  
94266 - Fresnes  
France

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

Cemafrroid SAS  
Responsable ATP / Responsible for the ATP

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