

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

Ref. outil de calcul : MT Rev0.66

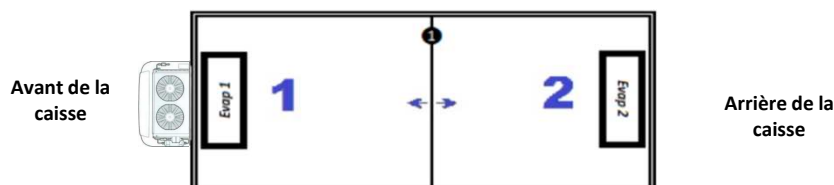
## I. Caractéristiques de la caisse

	Interne	Externe
Longueur :	5.798 m	5.970 m
Largeur :	2.264 m	2.392 m
Hauteur :	2.300 m	2.531 m
Surface moyenne :	67.01 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 :	CD006328

## 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	Epaisseur	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	2.264 m	1.257 m	3.185 m
Compartiment n° 2	FRC	2.264 m	2.551 m	4.479 m

## III. Caractéristiques de la source de froid

Marque	CARRIER	Puissance nominale du groupe :		
N°PV	M1186	-20°C	0°C	Autonomie
Modèle / N° de série	SUPRA 850 MT SILENT / GD550009	3 875 W	5 872 W	Oui

Compartiment	Evaporateurs		Puissance individuelle		Modèle / N° de série	Débit d'air
	Marque	N°PV	-20°C	0°C		
N°1	CARRIER	M1186	3 120 W	4 882 W	MTS700 / ED605060	1 290 m³/h
N°2	CARRIER	M1186	3 837 W	6 509 W	MTS 1450 / ED603157	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		16.58 m³	1 290 m³/h	FRC	829 m³/h	CONFORME
Compartiment N°2		23.32 m³	2 612 m³/h	FRC	1 166 m³/h	CONFORME
Résultat global						CONFORME

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

Surface moyenne de la caisse :	67.01 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	1 993 W	1 196 W	CONFORME
Puissance nominale du groupe	3 875 W	5 872 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	1.26 m	-848 W	S.O.	0.0%
Compartment n°2	-20 °C	4.48 m	2 319 W	3 875 W	59.8%
Temps de fonctionnement total :					59.8%

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

#### A. Informations

Temps de calcul :	0.008 s
Nombre de calculs par seconde :	9 216
Nombre de positions testées :	72
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	1.257 m	3.185 m	24 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

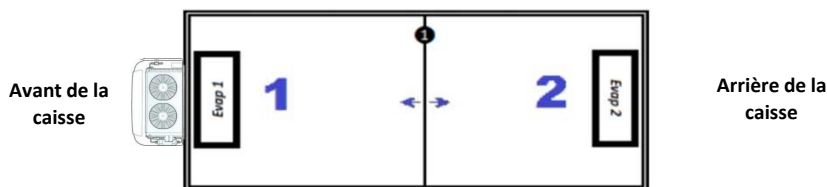
	Température	Longueur interne	Largeur interne	1,75 * demande de réfrigération	Puissance individuelle de l'évaporateur	Temps de fonctionnement
Compartment n°1	-20 °C	2.944 m	2.264 m	1 902 W	3 120 W	61.0%
Compartment n°2	20 °C	2.792 m	2.264 m	-765 W	S.O.	0.0%
						61.0%

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

Longueur interne :	5.798 m
Largeur interne :	2.264 m
Hauteur interne :	2.300 m
Surface totale interne :	63.34 m <sup>2</sup>

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

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



	Surface_max	Volume_max
Compartment n°1	39.49 m <sup>2</sup>	16.58 m <sup>3</sup>
Compartment n°2	51.30 m <sup>2</sup>	23.32 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@cemafrroid.fr

Cemafrroid SAS  
Responsable ATP / Responsible for the ATP

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