

Déclaration de conformité pour les engins à températures et compartiments multiples

Ref. outil de calcul : MT Rev0.66

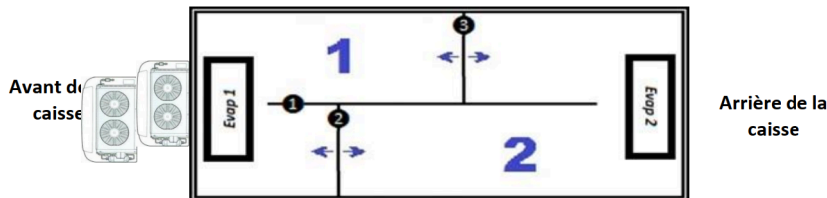
I. Caractéristiques de la caisse

	Interne	Externe
Longueur :	9.266 m	9.421 m
Largeur :	2.502 m	2.592 m
Hauteur :	2.530 m	2.776 m
Surface moyenne :	110.62 m ²	

Référence du PV de caisse :	T6939
Valeur du coefficient K :	0.37 W/(m ² .°C)
Nature du plancher :	ALU
Marque	LAMBERET
Modèle / N° de série :	154944XXX

II. Nombre et caractéristiques des compartiments et cloisons internes

Configuration choisie :



Nombre de compartiments :	2
Nombre de cloisons internes :	3

Désignation de la cloison	Type	Epaisseur	Coeff. K
Cloison longitudinale 1	Fixe	35 mm	2.0 W/(m ² .°C)
Cloison transversale 2	Mobile	60 mm	3.2 W/(m ² .°C)
Cloison transversale 3	Mobile	60 mm	3.2 W/(m ² .°C)

Cloisons / Compartiments	Classe des compartiments	Longueur des cloisons	Positionnement des cloisons minimale	Positionnement des cloisons maximale
Cloison 1 (Fixe) / Compartiment N°1	FRC	4.466 m	1.600 m	6.066 m
Cloison 2 / Compartiment N°2	FRC	0.832 m	3.616 m	5.606 m
Cloison 3		1.635 m	3.616 m	5.606 m

III. Caractéristiques de la source de froid

Marque	CARRIER	Puissance nominale du groupe :		Autonomie
N°PV	M1166	-20°C	0°C	
Modèle / N° de série	SUPRA 1250-12 MT CITY SYS 2 bis	4 467 W	5 363 W	Oui

Evaporateurs			Puissance individuelle		Modèle / N° de série	Débit d'air
Compartiment	Marque	N°PV	-20°C	0°C		
N°1	CARRIER	M1166	4 110 W	5 788 W	MTS1450	2 612 m³/h
N°2	CARRIER	M1166	4 024 W	7 050 W	MTS1100	2 439 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		35.13 m³	2 612 m³/h	FRC	1 757 m³/h	CONFORME
Compartiment N°2		35.17 m³	2 439 m³/h	FRC	1 759 m³/h	CONFORME
Résultat global						CONFORME

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

Surface moyenne de la caisse :	110.62 m²
Coefficient K de la caisse :	0.37 W/(m².°C)

	Ti = -20 °C	Ti = 0°C	Résultat
1,75 * Kcaisse * S * ΔT	3 581 W	2 149 W	CONFORME
Puissance nominale du groupe	4 467 W	5 363 W	

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

	Température	Positionnement des cloisons	1,75 * demande de réfrigération	Puissance nominale à cette température	Temps de fonctionnement du groupe
Cloison 2 / Compartiment N°1	20 °C	5.36 m	-1 671 W	S.O.	0.0%
Cloison 3 / Compartiment N°2	-20 °C	3.62 m	3 778 W	4 467 W	84.6%
Temps de fonctionnement total :					84.6%

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

A. Informations

Temps de calcul :	0.012 s
Nombre de calculs par seconde :	49 152
Nombre de positions testées :	576
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
Positionnement de la cloison n°2	3.616 m	5.606 m	25 cm
Positionnement de la cloison n°3	3.616 m	5.606 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

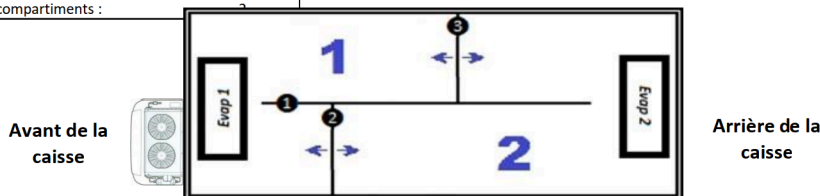
	Température	Positionnement des cloisons	Largeur interne	1,75 * demande de réfrigération	Puissance individuelle de l'évaporateur	Temps de fonctionnement
Cloison 2 / Compartiment N°1	20 °C	5.357 m	4.466 m	-1 671 W	S.O.	0.0%
Cloison 3 / Compartiment N°2	-20 °C	3.616 m	0.832 m	3 778 W	4 024 W	93.9%
						93.9%

DONNEES A SAISIR LORS DE LA DECLARATION DANS DATAFRIG

Longueur interne :	9.266 m
Largeur interne :	2.502 m
Hauteur interne :	2.530 m
Surface totale interne :	105.91 m²

Valeur du coefficient K :	ALU
---------------------------	-----

Nombre de compartiments : 2



	Surface_max	Volume_max
Compartiment n°1	68.80 m²	35.13 m³
Compartiment n°2	68.95 m²	35.17 m³

Le / on : 2026/10/07



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