

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

Ref. outil de calcul : MT Rev0.65

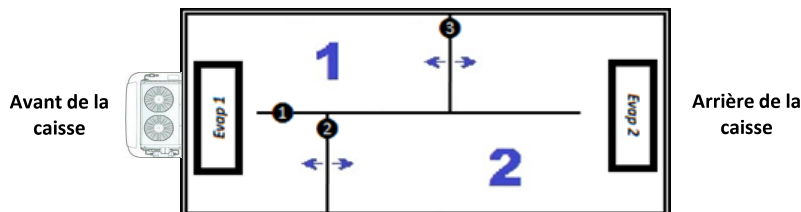
## I. Caractéristiques de la caisse

	Interne	Externe
Longueur :	13.405 m	13.580 m
Largeur :	2.502 m	2.592 m
Hauteur :	2.600 m	2.846 m
Surface moyenne :	155.99 m <sup>2</sup>	

Référence du PV de caisse :	T7019COR.2
Valeur du coefficient K :	0.40 W/(m <sup>2</sup> .°C)
Nature du plancher :	GRP
Marque	LAMBERET
Modèle / N° de série :	151042xxx

## 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	1.5 W/(m <sup>2</sup> .°C)
Cloison transversale 2	Mobile	60 mm	2.6 W/(m <sup>2</sup> .°C)
Cloison transversale 3	Mobile	60 mm	2.6 W/(m <sup>2</sup> .°C)

Cloisons / Compartiments	Classe des compartiments	Longueur des cloisons	Positionnement des cloisons minimale	maximale
Cloison 1 (Fixe) / Compartiment N°1	FRC	8.305 m	1.600 m	9.905 m
Cloison 2 / Compartiment N°2	FRC	1.233 m	2.845 m	9.785 m
Cloison 3		1.234 m	2.845 m	9.785 m

## III. Caractéristiques de la source de froid

Marque	CARRIER	Puissance nominale du groupe :		Autonomie
N°PV	3426MT-REV.1	-20°C	0°C	
Modèle / N° de série	VECTOR HE MT* SYS 1 (S,T) MHS 2200	9 226 W	17 763 W	Oui

Compartiment	Evaporateurs Marque	N°PV	Puissance individuelle -20°C	0°C	Modèle / N° de série	Débit d'air
N°1	CARRIER	3426MT-REV.1	9 268 W	16 827 W	VECTOR HE MT* SYS 1	4 181 m³/h
N°2	CARRIER	3426MT-REV.1	7 657 W	13 100 W	MHS 2200	3 431 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		62.91 m³	4 181 m³/h	FRC	3 000 m³/h	CONFORME
Compartiment N°2		67.67 m³	3 431 m³/h	FRC	3 000 m³/h	CONFORME
Résultat global						CONFORME

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

Surface moyenne de la caisse :	155.99 m²
Coefficient K de la caisse :	0.40 W/(m².°C)

	Ti = -20 °C	Ti = 0 °C	Résultat
1,75 * Kcaisse * S * ΔT	5 460 W	3 276 W	CONFORME
Puissance nominale du groupe	9 226 W	17 763 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	9.79 m	-2 551 W	S.O.	0.0%
Cloison 3 / Compartiment N°2	-20 °C	2.85 m	5 776 W	9 226 W	62.6%
Temps de fonctionnement total :					62.6%

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

#### A. Informations

Temps de calcul :	0.172 s
Nombre de calculs par seconde :	44 038
Nombre de positions testées :	7 569
Dont non conformes ATP :	0

Résultat
CONFORME

Longueur interne du compartiment n°1

Longueur interne B. Paramètres variables

Longueur interne du compartiment n°3

Dimensions variables :	min	max	pas
Positionnement de la cloison n°2	2.845 m	9.785 m	25 cm
Positionnement de la cloison n°3	2.845 m	9.785 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

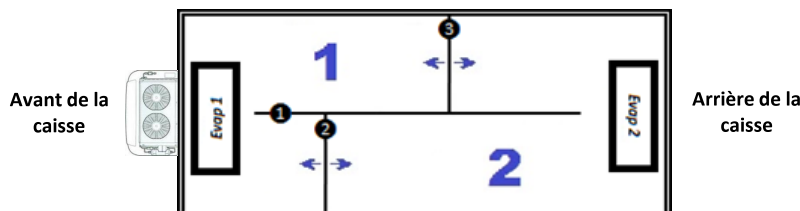
	Température	Positionnement des cloisons	Largeur interne	1,75 * demande de réfrigération	Puissance individuelle de l'évaporateur	Temps de fonctionnement
Cloison 2 / Compartiment N°1	20 °C	9.785 m		-2 551 W	S.O.	0.0%
Cloison 3 / Compartiment N°2	-20 °C	2.845 m		5 776 W	7 657 W	75.4%

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

Longueur interne :	13.405 m
Largeur interne :	2.502 m
Hauteur interne :	2.600 m
Surface totale interne :	149.80 m²

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

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



	Surface_max	Volume_max
Compartiment n°1	112.28 m²	62.91 m³
Compartiment n°2	120.11 m²	67.67 m³

Nom de l'autorité compétente: **cemafrroid** L'EXPERT DU FROID

Le / on : 2025/11/25

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

Adresse:  
5 avenue des prés  
CS20029  
94266 - Fresnes  
France

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

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