

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

Ref. outil de calcul : MT Rev0.65

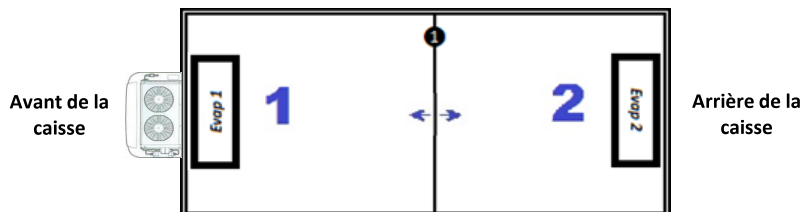
## I. Caractéristiques de la caisse

	Interne	Externe
Longueur :	13.405 m	13.580 m
Largeur :	2.470 m	2.590 m
Hauteur :	2.650 m	2.866 m
Surface moyenne :	156.57 m <sup>2</sup>	

Référence du PV de caisse :	T6939
Valeur du coefficient K :	0.37 W/(m <sup>2</sup> .°C)
Nature du plancher :	GRP
Marque	LAMBERET
Modèle / N° de série :	149660xxx

## 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	60 mm	2.6 W/(m <sup>2</sup> .°C)

Compartiments	Classe	Largeur	Longueur	
			minimale	maximale
Compartiment N°1	FRC	2.470 m	7.545 m	10.495 m
Compartiment N°2	FRC	2.470 m	2.850 m	5.800 m

## III. Caractéristiques de la source de froid

Marque	CARRIER	Puissance nominale du groupe :		
N°PV	3426MT-REV.1	-20°C	0°C	Autonomie
Modèle / N° de série	VECTOR HE MT° SYS 2 (S,T) MHS 1100	9 226 W	17 763 W	Oui

Compartiment	Evaporateurs		Puissance individuelle		Modèle / N° de série	Débit d'air
	Marque	N°PV	-20°C	0°C		
N°1	CARRIER	3426MT-REV.1	9 268 W	16 827 W	VECTOR HE MT° SYS 2	4 181 m³/h
N°2	CARRIER	3426MT-REV.1	6 695 W	10 741 W	MHS 1100	1 908 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		68.70 m³	4 181 m³/h	FRC	3 000 m³/h	CONFORME
Compartiment N°2		37.96 m³	1 908 m³/h	FRC	1 898 m³/h	CONFORME
Résultat global						CONFORME

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

Surface moyenne de la caisse :	156.57 m²
Coefficient K de la caisse :	0.37 W/(m².°C)

	Ti = -20 °C	Ti = 0 °C	Résultat
1,75 * Kcaisse * S * ΔT	5 069 W	3 041 W	CONFORME
Puissance nominale du groupe	9 226 W	17 763 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
Compartiment N°1	-20 °C	7.55 m	2 713 W	9 226 W	29.4%
Compartiment N°2	-20 °C	5.80 m	2 135 W	9 226 W	23.1%
Temps de fonctionnement total :					52.5%

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

#### A. Informations

Temps de calcul :	0.016 s
Nombre de calculs par seconde :	6 912
Nombre de positions testées :	108
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
Longueur interne du compartiment n°1	7.545 m	10.495 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

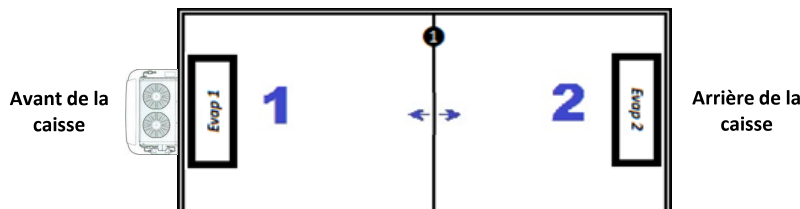
	Température	Longueur interne	Largeur interne	1,75 * demande de réfrigération	Puissance individuelle de l'évaporateur	Temps de fonctionnement
Compartiment N°1	-20 °C	7.545 m	2.470 m	2 713 W	9 268 W	29.3%
Compartiment N°2	-20 °C	5.800 m	2.470 m	2 135 W	6 695 W	31.9%
						61.2%

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

Longueur interne :	13.405 m
Largeur interne :	2.470 m
Hauteur interne :	2.650 m
Surface totale interne :	150.36 m²

Valeur du coefficient K : GRP

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



	Surface_max	Volume_max
Compartiment n°1	120.56 m²	68.70 m³
Compartiment n°2	72.48 m²	37.96 m³

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

Le / on : 2025/12/04

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  
*Gérald CAVALIER*

TECNEA SAS représentée par son Président Gérald CAVALIER