

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

Ref. outil de calcul : MT Rev0.66

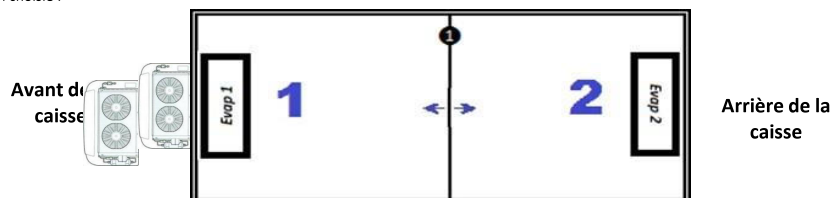
## I. Caractéristiques de la caisse

	Interne	Externe
Longueur :	13.351 m	13.506 m
Largeur :	2.470 m	2.590 m
Hauteur :	2.530 m	2.776 m
Surface moyenne :	152.52 m <sup>2</sup>	

Référence du PV de caisse :	T6886COR.2
Valeur du coefficient K :	0.34 W/(m <sup>2</sup> .°C)
Nature du plancher :	ALU
Marque	LAMBERET
Modèle / N° de série :	153405xxx

## 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	3.2 W/(m <sup>2</sup> .°C)

Compartiments	Classe	Largeur	Longueur	
			minimale	maximale
Compartiment N°1	FRC	2.470 m	5.600 m	9.241 m
Compartiment N°2	FRC	2.470 m	4.050 m	7.691 m

## III. Caractéristiques de la source de froid

Marque	CARRIER	Puissance nominale du groupe :		
N°PV	M1179_CORR1	-20°C	0°C	Autonomie
Modèle / N° de série	M1179_CORR1 MHS1100	8 740 W	17 572 W	Oui

Compartiment	Evaporateurs Marque	N°PV	Puissance individuelle		Modèle / N° de série	Débit d'air
			-20°C	0°C		
N°1	CARRIER	M1179_CORR1	8 966 W	15 804 W	VECTOR HE 19 MT CITY	5 602 m³/h
N°2	CARRIER	M1179_CORR1P	6 585 W	10 903 W	MHS1100	2 429 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		57.75 m³	5 602 m³/h	FRC	2 887 m³/h	CONFORME
Compartiment N°2		48.06 m³	2 429 m³/h	FRC	2 403 m³/h	CONFORME
Résultat global						CONFORME

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

Surface moyenne de la caisse :	152.52 m²
Coefficient K de la caisse :	0.34 W/(m².°C)

	Ti = -20 °C	Ti = 0°C	Résultat
1,75 * Kcaisse * S * ΔT	4 538 W	2 723 W	CONFORME
Puissance nominale du groupe	8 740 W	17 572 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	8.03 m	2 574 W	8 740 W	29.5%
Compartment N°2	-20 °C	5.26 m	1 752 W	8 740 W	20.0%
Temps de fonctionnement total :					49.5%

### 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 :	> 135
Nombre de positions testées :	135
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	5.600 m	9.241 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

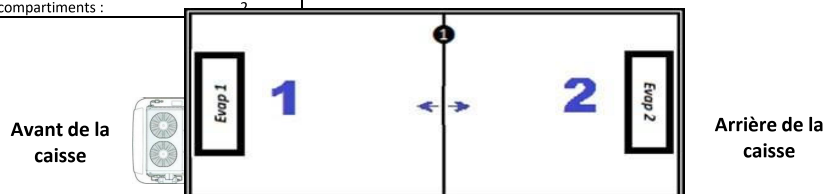
	Température	Longueur interne	Largeur interne	1,75 * demande de réfrigération	Puissance individuelle de l'évaporateur	Temps de fonctionnement
Compartment N°1	20 °C	5.600 m	2.470 m	-1 029 W	S.O.	0.0%
Compartment N°2	-20 °C	7.691 m	2.470 m	3 874 W	6 585 W	58.8%
						58.8%

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

Longueur interne :	13.351 m
Largeur interne :	2.470 m
Hauteur interne :	2.530 m
Surface totale interne :	146.01 m²

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

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



	Surface_max	Volume_max
Compartment n°1	104.91 m²	57.75 m³
Compartment n°2	89.41 m²	48.06 m³

Le / on : 2026/03/31



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