

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 :	11.125 m	11.300 m
Largeur :	2.470 m	2.590 m
Hauteur :	2.450 m	2.666 m
Surface moyenne :	126.96 m ²	

Référence du PV de caisse :	T6893COR.2
Valeur du coefficient K :	0.35 W/(m ² .°C)
Nature du plancher :	ALU
Marque	LAMBERET
Modèle / N° de série :	151885xxx

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 ² .°C)

Compartiments	Classe	Largeur	Longueur	
			minimale	maximale
Compartiment N°1	FRC	2.470 m	4.865 m	8.920 m
Compartiment N°2	FRC	2.470 m	2.145 m	6.200 m

III. Caractéristiques de la source de froid

Marque	CARRIER	Puissance nominale du groupe :		Autonomie
N°PV	M1012_CORR1	-20°C	0°C	
Modèle / N° de série	VECTOR HE 19 MT CITY-MHS 1100	7 068 W	14 025 W	Oui

Compartiment	Evaporateurs		Puissance individuelle		Modèle / N° de série	Débit d'air
	Marque	N°PV	-20°C	0°C		
N°1	CARRIER	M1012_CORR1	7 160 W	13 309 W	VECTOR HE 19 MT CITY	4 166 m³/h
N°2	CARRIER	M1012_CORR1	5 872 W	9 434 W	MHS 1100	2 018 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	Autre	Vmax.	Qmax.	Classe des compartiments	Seuil Qmin.	Résultat
Compartiment N°1		53.98 m³	4 166 m³/h	FRC	2 699 m³/h	CONFORME
Compartiment N°2		37.52 m³	2 018 m³/h	FRC	1 876 m³/h	CONFORME
Résultat global						CONFORME

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

Surface moyenne de la caisse : 126.96 m²			
Coefficient K de la caisse : 0.35 W/(m².°C)			
	Ti = -20 °C	Ti = 0°C	Résultat
1,75 * Kcaisse * S * ΔT	3 888 W	2 333 W	CONFORME
Puissance nominale du groupe	7 068 W	14 025 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	8.92 m	4 229 W	7 068 W	59.8%
Compartment N°2	20 °C	2.15 m	-1 189 W	S.O.	0.0%
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 :	0.000 s
Nombre de calculs par seconde :	> 162
Nombre de positions testées :	162
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	4.865 m	8.920 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

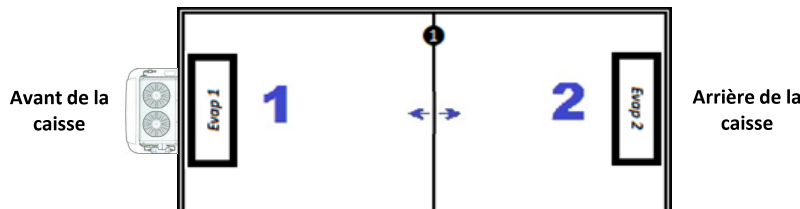
	Température	Longueur interne	Largeur interne	1,75 * demande de réfrigération	Puissance individuelle de l'évaporateur	Temps de fonctionnement
Compartment N°1	-20 °C	8.920 m	2.470 m	4 229 W	7 160 W	59.1%
Compartment N°2	20 °C	2.145 m	2.470 m	-1 189 W	S.O.	0.0%
						59.1%

DONNEES A SAISIR LORS DE LA DECLARATION DANS DATAFRIG

Longueur interne :	11.125 m
Largeur interne :	2.470 m
Hauteur interne :	2.450 m
Surface totale interne :	121.57 m²

Valeur du coefficient K : ALU

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



	Surface_max	Volume_max
Compartment n°1	99.88 m²	53.98 m³
Compartment n°2	73.11 m²	37.52 m³

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

Le /on : 2025/12/02

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 CEMAFRROID SAS
TECNEA SAS représentée par son Président Gérald CAVALIER