

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

Ref. outil de calcul : MT Rev0.65

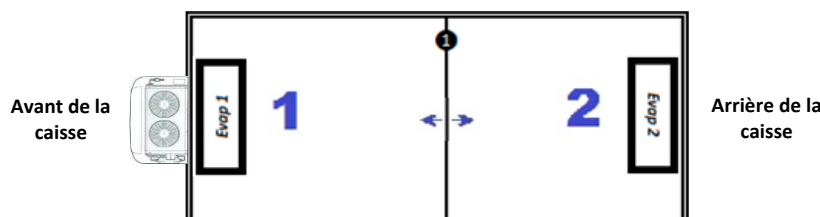
## I. Caractéristiques de la caisse

	Interne	Externe
Longueur :	8,570 m	8,731 m
Largeur :	2,466 m	2,592 m
Hauteur :	2,450 m	2,696 m
Surface moyenne :	101,21 m <sup>2</sup>	

Référence du PV de caisse :	T6732 ADD.2
Valeur du coefficient K :	0,37 W/(m <sup>2</sup> .°C)
Nature du plancher :	ALU
Marque	CHEREAU
Modèle / N° de série :	140750

## 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	45 mm	3,2 W/(m <sup>2</sup> .°C)

Compartiments	Classe	Largeur	Longueur	
			minimale	maximale
Compartiment N°1	FRC	2,466 m	1,050 m	6,600 m
Compartiment N°2	FRC	2,466 m	1,925 m	7,475 m

## III. Caractéristiques de la source de froid

Marque	CARRIER	Puissance nominale du groupe :		
N°PV	M1143	-20°C	0°C	Autonomie
Modèle / N° de série	SUPRA HE 11 MT	6 396 W	11 892 W	Oui

Compartiment	Evaporateurs		Puissance individuelle		Modèle / N° de série	Débit d'air
	Marque	N°PV	-20°C	0°C		
N°1	CARRIER	M1143	4 924 W	9 154 W	MSS 1450	2 612 m³/h
N°2	CARRIER	M1143	4 552 W	7 956 W	MSS 1100	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		39,88 m³	2 612 m³/h	FRC	1 994 m³/h	CONFORME
Compartiment N°2		45,16 m³	2 439 m³/h	FRC	2 258 m³/h	CONFORME
Résultat global						CONFORME

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

Surface moyenne de la caisse :	101,21 m <sup>2</sup>		
Coefficient K de la caisse :	0,37 W/(m <sup>2</sup> .°C)		
	Ti = -20 °C	Ti = 0°C	Résultat
1,75 * Kcaisse * S * ΔT	3 277 W	1 966 W	CONFORME
Puissance nominale du groupe	6 396 W	11 892 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	1,05 m	-1 247 W	S.O.	0,0%
Compartiment N°2	-20 °C	7,48 m	3 928 W	6 396 W	61,4%
Temps de fonctionnement total :					61,4%

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

#### A. Informations

Temps de calcul :	0,004 s
Nombre de calculs par seconde :	55 296
Nombre de positions testées :	216
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	1,050 m	6,600 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

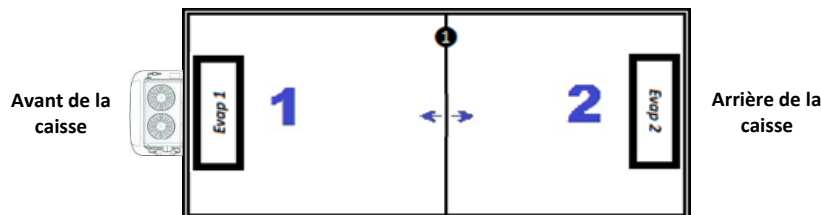
	Température	Longueur interne	Largeur interne	1,75 * demande de réfrigération	Puissance individuelle de l'évaporateur	Temps de fonctionnement
Compartiment N°1	20 °C	1,050 m	2,466 m	-1 247 W	S.O.	0,0%
Compartiment N°2	-20 °C	7,475 m	2,466 m	3 928 W	4 552 W	86,3%
						86,3%

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

Longueur interne :	8,570 m
Largeur interne :	2,466 m
Hauteur interne :	2,450 m
Surface totale interne :	96,34 m <sup>2</sup>

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

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



	Surface_max	Volume_max
Compartiment n°1	76,97 m <sup>2</sup>	39,88 m <sup>3</sup>
Compartiment n°2	85,58 m <sup>2</sup>	45,16 m <sup>3</sup>

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

Le /on : 2025/11/20

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