Déclaration de conformité pour les engins à températures et compartiments multiples

Ref. outil de calcul : MT Rev0.65

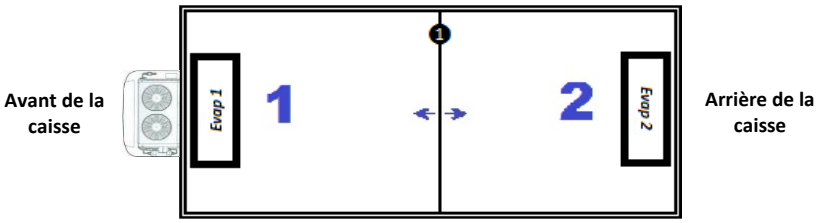
I. Caractéristiques de la caisse

	Interne	Externe
Longueur :	6.598 m	6.800 m
Largeur :	2.462 m	2.600 m
Hauteur :	2.400 m	2.637 m
Surface moyenne :	80.33 m²	

Référence du PV de caisse :	T6941
Valeur du coefficient K :	0.39 W/(m².°C)
Nature du plancher :	GRP
Marque	Lecapitaine
Modèle / N° de série :	25114567

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	2.6 W/(m².°C)

Compartiments	Classe	Largeur	Longueur minimale	Longueur maximale
Compartiment N°1	FRC	2.462 m	2.452 m	4.001 m
Compartiment N°2	FRC	2.462 m	2.552 m	4.101 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

Evaporateurs			Puissance individuelle		Modèle / N° de série	Débit d'air
Compartiment	**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	4 924 W	9 154 W	MSS 1450	2 612 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		23.64 m³	2 612 m³/h	FRC	1 182 m³/h	CONFORME
Compartiment N°2		24.23 m³	2 612 m³/h	FRC	1 212 m³/h	CONFORME
				Résultat global		**CONFORME**

DC-02889946-00994789-1547763ATPD0626013216

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

Surface moyenne de la caisse :	80.33 m²
Coefficient K de la caisse :	0.39 W/(m².°C)

	Ti = -20 °C	Ti = 0°C	Résultat
1,75 * Kcaisse * S * ΔT	2 741 W	1 645 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	2.45 m	-872 W	S.O.	0.0%
Compartiment N°2	-20 °C	4.10 m	2 638 W	6 396 W	41.2%
			Temps de fonctionnement total :		**41.2%**

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 :	4 032
Nombre de positions testées :	63
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	2.452 m	4.001 m	22 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

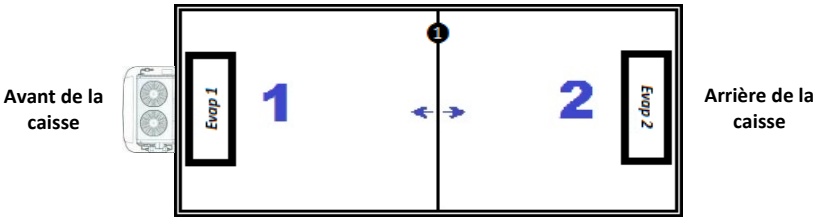
	Température	Longueur interne	Largeur interne	1,75 * demande de réfrigération	Puissance individuelle de l'évaporateur	Temps de fonctionnement
Compartiment N°1	20 °C	2.452 m	2.462 m	-872 W	S.O.	0.0%
Compartiment N°2	-20 °C	4.101 m	2.462 m	2 638 W	4 924 W	53.6%
						53.6%

DONNEES A SAISIR LORS DE LA DECLARATION DANS DATAFRIG

Longueur interne :	6.598 m
Largeur interne :	2.462 m
Hauteur interne :	2.400 m
Surface totale interne :	75.98 m²

Valeur du coefficient K :	GRP

Nombre de compartiments :	2



	Surface_max	Volume_max
Compartiment n°1	50.72 m²	23.64 m³
Compartiment n°2	51.70 m²	24.23 m³

Le / *on* : 2026/10/07

cemafroid L'EXPERT DU FROID

Adresse:
5 avenue des prés
CS20029
94266 - Fresnes
France

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

Cemafroid SAS
Responsable ATP / *Responsible for the ATP*

Le Président de CEMAFROID SAS

TECNEA SAS représentée par son Président Gérald CAVALIER

DC-02889946-00994789-1547763ATPD0626013216