

Déclaration de conformité pour les engins à températures et compartiments multiples

Ref. outil de calcul : MT Rev0.65

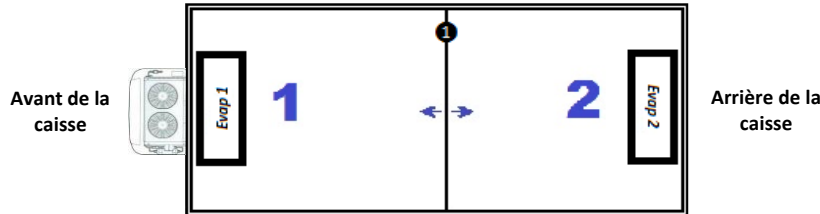
I. Caractéristiques de la caisse

	Interne	Externe
Longueur :	3.830 m	4.000 m
Largeur :	1.912 m	2.050 m
Hauteur :	2.050 m	2.255 m
Surface moyenne :	40.84 m ²	

Référence du PV de caisse :	T6889
Valeur du coefficient K :	0.37 W/(m ² .°C)
Nature du plancher :	GRP
Marque	Lecapitaine
Modèle / N° de série :	25112481

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/(m ² .°C)

Compartiments	Classe	Largeur	Longueur	
			minimale	maximale
Compartiment N°1	FRC	1.912 m	1.253 m	1.871 m
Compartiment N°2	FRC	1.912 m	1.914 m	2.532 m

III. Caractéristiques de la source de froid

Marque	Carrier	Puissance nominale du groupe :		Autonomie
N°PV	M1149	-20°C	0°C	
Modèle / N° de série	Xarios 6 MT	2 369 W	5 183 W	Non

Compartiment	Évaporateurs		Puissance individuelle		Modèle / N° de série	Débit d'air
	Marque	N°PV	-20°C	0°C		
N°1	Carrier	M1149	1 759 W	3 268 W	MXS 850	1 011 m³/h
N°2	Carrier	M1149	2 042 W	4 214 W	MXL 1100	1 738 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		7.33 m³	1 011 m³/h	FRC	367 m³/h	CONFORME
Compartiment N°2		9.92 m³	1 738 m³/h	FRC	496 m³/h	CONFORME
Résultat global						CONFORME

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

Surface moyenne de la caisse : 40.84 m²			
Coefficient K de la caisse : 0.37 W/(m².°C)			
	Ti = -20°C	Ti = 0°C	Résultat
1,75 * Kcaisse * S * ΔT	1 322 W	793 W	CONFORME
Puissance nominale du groupe	2 369 W	5 183 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	1.25 m	-624 W	S.O.	0.0%
Compartiment N°2	-20 °C	2.53 m	1 490 W	2 369 W	62.9%
			Temps de fonctionnement total :		62.9%

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

A. Informations

Temps de calcul :0.020 s

Nombre de calculs par seconde :1 843

Nombre de positions testées :36

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	1.253 m	1.871 m	21 cm

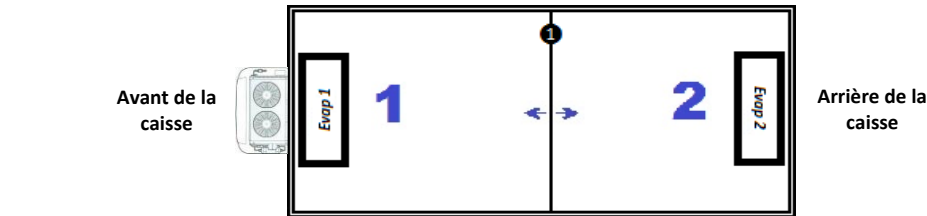
Plages de températures :

	- 20 °C	0 °C	+ 20 °C
Température du compartiment n°1	✓	✓	✓
Température du compartiment n°2	✓	✓	✓

	Température	Longueur interne	Largeur interne	1,75 * demande de réfrigération	Puissance individuelle de l'évaporateur	Temps de fonctionnement
Compartiment N°1	-20 °C	1.871 m	1.912 m	1 320 W	1 759 W	75.1%
Compartiment N°2	20 °C	1.914 m	1.912 m	-590 W	S.O.	0.0%
						75.1%

DONNEES A SAISIR LORS DE LA DECLARATION DANS DATAFRIG

Longueur interne :	3.830 m	Valeur du coefficient K :	GRP
Largeur interne :	1.912 m		
Hauteur interne :	2.050 m		
Surface totale interne :	38.19 m²		
Nombre de compartiments :	2		



	Surface_max	Volume_max
Compartiment n°1	22.67 m²	7.33 m³
Compartiment n°2	27.90 m²	9.92 m³

Nom de l'autorité compétente:

Le /on : 2025/12/04

L'autorité compétente / The competent authority
Cemafruid SAS
Responsable ATP / Responsible for the ATP

Adresse:
5 avenue des prés
CS20029
94266 - Fresnes
France

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

Le Président de CEMAFRUID SAS

TECNEA SAS représentée par son Président Gérald CAVALIER