

Déclaration de conformité pour les engins à températures et compartiments multiples

Ref. outil de calcul : MT Rev0.65

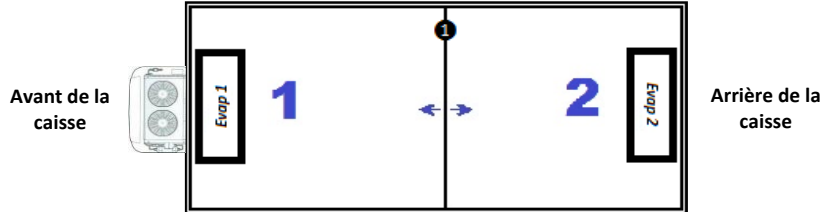
I. Caractéristiques de la caisse

	Interne	Externe
Longueur :	4.682 m	4.850 m
Largeur :	2.074 m	2.242 m
Hauteur :	2.200 m	2.430 m
Surface moyenne :	52.56 m ²	

Référence du PV de caisse :	Bx8397
Valeur du coefficient K :	0.39 W/(m ² .°C)
Nature du plancher :	GRP
Marque	Saint Marie
Modèle / N° de série :	CD006576

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	42 mm	2.6 W/(m ² .°C)

Compartiments	Classe	Largeur	Longueur	
			minimale	maximale
Compartiment N°1	FRC	2.074 m	1.252 m	2.500 m
Compartiment N°2	FRC	2.074 m	2.140 m	3.388 m

III. Caractéristiques de la source de froid

Marque	CARRIER		Puissance nominale du groupe :	
N°PV	M1063		-20°C	0°C
Modèle / N° de série	PLUSOR 600 MT / PD613235		2 234 W	4 320 W
				Autonomie
				Non

Compartiment	Évaporateurs		Puissance individuelle		Modèle / N° de série	Débit d'air
	Marque	N°PV	-20°C	0°C		
N°1	CARRIER	M1063	1 926 W	3 610 W	MCL850 / PD613235	1 049 m³/h
N°2	CARRIER	M1063	2 237 W	3 861 W	MCL1100 / PD613235	1 517 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		11.41 m³	1 049 m³/h	FRC	570 m³/h	CONFORME
Compartiment N°2		15.46 m³	1 517 m³/h	FRC	773 m³/h	CONFORME
Résultat global						CONFORME

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

Surface moyenne de la caisse :	52.56 m ²		
Coefficient K de la caisse :	0.39 W/(m ² .°C)		
	Ti = -20 °C	Ti = 0 °C	Résultat
1,75 * Kcaisse * S * ΔT	1 794 W	1 076 W	CONFORME
Puissance nominale du groupe	2 234 W	4 320 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	-726 W	S.O.	0.0%
Compartiment N°2	-20 °C	3.39 m	1 974 W	2 234 W	88.4%
Temps de fonctionnement total :					88.4%

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 :	> 54
Nombre de positions testées :	54
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	1.252 m	2.500 m	25 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

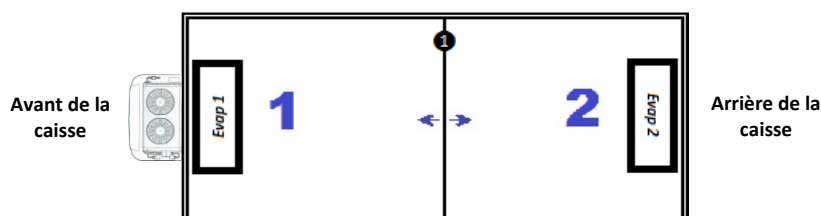
	Température	Longueur interne	Largeur interne	1,75 * demande de réfrigération	Puissance individuelle de l'évaporateur	Temps de fonctionnement
Compartiment N°1	-20 °C	2.500 m	2.074 m	1 715 W	1 926 W	89.1%
Compartiment N°2	20 °C	2.140 m	2.074 m	-674 W	S.O.	0.0%
						89.1%

DONNEES A SAISIR LORS DE LA DECLARATION DANS DATAFRIG

Longueur interne :	4.682 m
Largeur interne :	2.074 m
Hauteur interne :	2.200 m
Surface totale interne :	49.15 m ²

Valeur du coefficient K : GRP

Nombre de compartiments : 2



	Surface_max	Volume_max
Compartiment n°1	30.50 m ²	11.41 m ³
Compartiment n°2	38.09 m ²	15.46 m ³

Le /on : 2026/10/16



Adresse:
5 avenue des prés
CS20029
94266 - Fresnes
France

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

Cemafrroid SAS
Responsable ATP / Responsable for the ATP

Le Président de CEMAROID SAS

TECNEA SAS représentée par son Président Gérald CAVALIER