

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

Ref. outil de calcul : MT Rev0.65

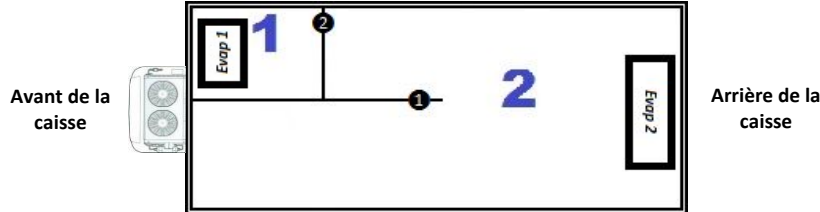
## I. Caractéristiques de la caisse

	Interne	Externe
Longueur :	3,302 m	3,470 m
Largeur :	1,914 m	2,082 m
Hauteur :	1,950 m	2,129 m
Surface moyenne :	35,44 m <sup>2</sup>	

Référence du PV de caisse :	BX7875
Valeur du coefficient K :	0,35 W/(m <sup>2</sup> .°C)
Nature du plancher :	GRP
Marque	SAINTE MARIE
Modèle / N° de série :	CD006242

## II. Nombre et caractéristiques des compartiments et cloisons internes

Configuration choisie :



Nombre de compartiments :	2
Nombre de cloisons internes :	2

Désignation de la cloison	Type	Epaisseur	Coeff. K
Cloison longitudinale 1	Fixe	84 mm	1,5 W/(m <sup>2</sup> .°C)
Cloison transversale 2	Fixe	84 mm	1,5 W/(m <sup>2</sup> .°C)

Compartiments	Classe	Largeur	Longueur	
			minimale	maximale
Compartiment N°1	FRC	0,600 m	1,300 m	1,300 m
Compartiment N°2	FRA	S.O.	S.O.	S.O.

## III. Caractéristiques de la source de froid

Marque	CARRIER	Puissance nominale du groupe :		Autonomie
N°PV	M1064ADD1	-20°C	0°C	
Modèle / N° de série	XARIOS 350 MT/PD528357	1 705 W	3 405 W	Non

Compartiment	Evaporateurs		Puissance individuelle		Modèle / N° de série	Débit d'air
	Marque	N°PV	-20°C	0°C		
N°1	CARRIER	M1064ADD1	1 085 W	1 926 W	MXS 400/PD528357	467 m³/h
N°2	CARRIER	M1064ADD1	S.O.	2 918 W	MXS 850/PD528357	758 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		1,52 m³	467 m³/h	FRC	76 m³/h	CONFORME
Compartiment N°2		10,49 m³	758 m³/h	FRA	525 m³/h	CONFORME
Résultat global						CONFORME

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

Surface moyenne de la caisse :	35,44 m²
Coefficient K de la caisse :	0,35 W/(m².°C)

	Ti = -20 °C	Ti = 0°C	Résultat
1,75 * Kcaisse * S * ΔT	1 085 W	651 W	CONFORME
Puissance nominale du groupe	1 705 W	3 405 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	1,30 m	550 W	1 705 W	32,3%
Compartiment N°2	20 °C	S.O.	-241 W	S.O.	0,0%
Temps de fonctionnement total :					32,3%

### 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 :	> 6
Nombre de positions testées :	6
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	1,300 m	1,300 m	100 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

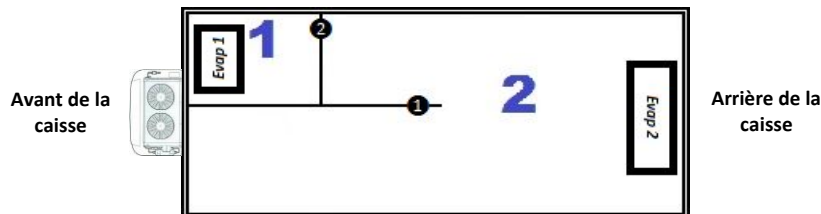
	Température	Longueur interne	Largeur interne	1,75 * demande de réfrigération	Puissance individuelle de l'évaporateur	Temps de fonctionnement
Compartiment N°1	-20 °C	1,300 m	0,600 m	550 W	1 085 W	50,7%
Compartiment N°2	20 °C	S.O.	S.O.	-241 W	S.O.	0,0%
						50,7%

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

Longueur interne :	3,302 m
Largeur interne :	1,914 m
Hauteur interne :	1,950 m
Surface totale interne :	32,98 m²

Valeur du coefficient K :	GRP
---------------------------	-----

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



	Surface_max	Volume_max
Compartiment n°1	8,97 m²	1,52 m³
Compartiment n°2	31,09 m²	10,49 m³

Le /on : 2026/01/09



Adresse:  
5 avenue des prés  
CS20029  
94266 - Fresnes  
France

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

Cemafröid SAS  
Responsable ATP / Responsible for the ATP

Le Président de CEMAFRÖID SAS

TECNEA SAS représentée par son Président Gérald CAVALIER