

Déclaration de conformité pour les engins à températures et compartiments multiples

Ref. outil de calcul : MT Rev0.65

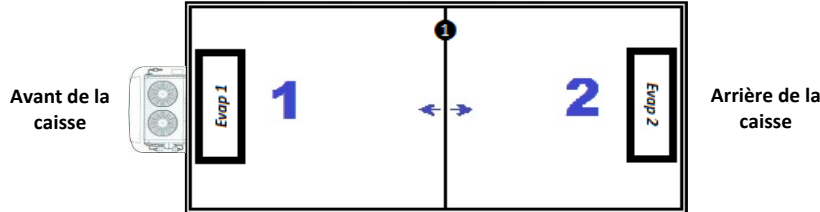
I. Caractéristiques de la caisse

	Interne	Externe
Longueur :	9.329 m	9.500 m
Largeur :	2.466 m	2.592 m
Hauteur :	2.400 m	2.640 m
Surface moyenne :	107.73 m²	

Référence du PV de caisse :	Bx8279
Valeur du coefficient K :	0.35 W/(m².°C)
Nature du plancher :	GRP
Marque	Sainte Marie
Modèle / N° de série :	CD005806

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/(m².°C)

Compartiments	Classe	Largeur	Longueur	
			minimale	maximale
Compartiment N°1	FRC	2.466 m	3.287 m	6.000 m
Compartiment N°2	FRC	2.466 m	3.287 m	6.000 m

III. Caractéristiques de la source de froid

Marque	THERMOKING		Puissance nominale du groupe :	
N°PV	P420U/23		-20°C	0°C
Modèle / N° de série	T1200R SPECTRUM / GLW1509289		8 563 W	12 467 W
				Autonomie
				Oui

Compartiment	Evaporateurs	N°PV	Puissance individuelle		Modèle / N° de série	Débit d'air
	Marque		-20°C	0°C		
N°1	THERMOKING	P420U/23	5 032 W	8 608 W	S3 / GLW1505161	1 785 m³/h
N°2	THERMOKING	P420U/23	5 032 W	8 608 W	S3 / GLW1505162	1 785 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		35.51 m³	1 785 m³/h	FRC	1 776 m³/h	CONFORME
Compartiment N°2		35.51 m³	1 785 m³/h	FRC	1 776 m³/h	CONFORME
Résultat global						CONFORME

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

Surface moyenne de la caisse : 107.73 m²			
Coefficient K de la caisse : 0.35 W/(m².°C)			
	Ti = -20°C	Ti = 0°C	Résultat
1,75 * Kcaisse * S * ΔT	3 299 W	1 980 W	CONFORME
Puissance nominale du groupe	8 563 W	12 467 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	5.75 m	1 896 W	8 563 W	22.1%
Compartiment N°2	-20 °C	3.53 m	1 234 W	8 563 W	14.4%
Temps de fonctionnement total :					36.6%

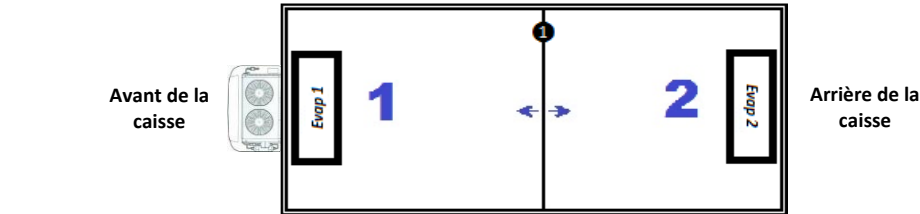
V. Vérification de toutes les positions de cloisons et répartitions de températures possibles (§7.3.6)

A. Informations			
Temps de calcul :	0.016 s	<div>Résultat</div> <div>CONFORME</div>	
Nombre de calculs par seconde :	6 912		
Nombre de positions testées :	108		
Dont non conformes ATP :	0		
Longueur interne du compartiment n°1			
Longueur interne <u>B. Paramètres variables</u>			
Longueur interne du compartiment n°3			
Dimensions variables :	min	max	pas
Longueur interne du compartiment n°1	3.287 m	6.000 m	25 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	6.000 m	2.466 m	1 970 W	5 032 W	39.1%
Compartiment N°2	-20 °C	3.287 m	2.466 m	1 161 W	5 032 W	23.1%
						62.2%

DONNEES A SAISIR LORS DE LA DECLARATION DANS DATAFRIG

Longueur interne :	9.329 m	Valeur du coefficient K :	GRP
Largeur interne :	2.466 m		
Hauteur interne :	2.400 m		
Surface totale interne :	102.63 m²		
Nombre de compartiments :	2		



	Surface_max	Volume_max
Compartiment n°1	70.23 m²	35.51 m³
Compartiment n°2	70.23 m²	35.51 m³

Nom de l'autorité compétente: Le /on : 2025/11/17

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 CEMAFROID SAS
TECNEA SAS représentée par son Président Gérald CAVALIER