

Déclaration de conformité pour les engins à températures et compartiments multiples

Ref. outil de calcul : MT Rev0.66

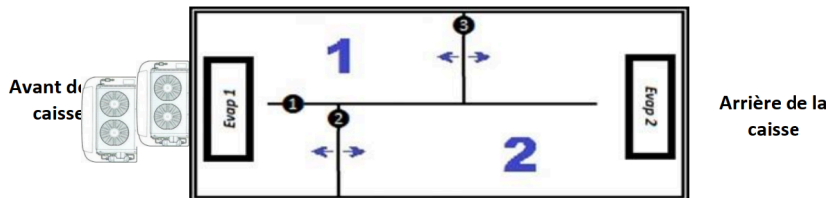
I. Caractéristiques de la caisse

	Interne	Externe
Longueur :	9.422 m	9.597 m
Largeur :	2.502 m	2.592 m
Hauteur :	2.450 m	2.696 m
Surface moyenne :	110.41 m ²	

Référence du PV de caisse :	T7019COR.2
Valeur du coefficient K :	0.40 W/(m ² .°C)
Nature du plancher :	GRP
Marque	LAMBERET
Modèle / N° de série :	154582XXX

II. Nombre et caractéristiques des compartiments et cloisons internes

Configuration choisie :



Nombre de compartiments :	2
Nombre de cloisons internes :	3

Désignation de la cloison	Type	Epaisseur	Coeff. K
Cloison longitudinale 1	Fixe	35 mm	1.5 W/(m ² .°C)
Cloison transversale 2	Mobile	60 mm	2.6 W/(m ² .°C)
Cloison transversale 3	Mobile	60 mm	2.6 W/(m ² .°C)

Cloisons / Compartiments	Classe des compartiments	Longueur des cloisons	Positionnement des cloisons	
			minimale	maximale
Cloison 1 (Fixe) / Compartiment N°1	FRC	6.422 m	1.300 m	7.722 m
Cloison 2 / Compartiment N°2	FRC	0.832 m	3.650 m	5.850 m
Cloison 3		1.635 m	3.650 m	5.850 m

III. Caractéristiques de la source de froid

Marque	THERMOKING	Puissance nominale du groupe :		Autonomie
N°PV	P420U/23-REV.1	-20°C	0°C	
Modèle / N° de série	1300X .50 S3 + S3 SPECTRUM WHISPER	8 563 W	12 467 W	Oui

Compartiment	Evaporateurs	N°PV	Puissance individuelle		Modèle / N° de série	Débit d'air
	Marque		-20°C	0°C		
N°1	THERMOKING	P420U/23-REV.1	5 032 W	8 608 W	S3	1 785 m³/h
N°2	THERMOKING	P420U/23-REV.1	5 032 W	8 608 W	S3	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		35.47 m³	1 785 m³/h	FRC	1 773 m³/h	CONFORME
Compartiment N°2		34.67 m³	1 785 m³/h	FRC	1 733 m³/h	CONFORME
Résultat global						CONFORME

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

Surface moyenne de la caisse :	110.41 m²
Coefficient K de la caisse :	0.40 W/(m².°C)

	Ti = -20 °C	Ti = 0°C	Résultat
1,75 * Kcaisse * S * ΔT	3 864 W	2 319 W	CONFORME
Puissance nominale du groupe	8 563 W	12 467 W	

IV. Demande totale de réfrigération la plus élevée (§7.3.1)

	Température	Positionnement des cloisons	1,75 * demande de réfrigération	Puissance nominale à cette température	Temps de fonctionnement du groupe
Cloison 2 / Compartiment N°1	-20 °C	3.65 m	1 768 W	8 563 W	20.6%
Cloison 3 / Compartiment N°2	-20 °C	5.12 m	1 891 W	8 563 W	22.1%
Temps de fonctionnement total :					42.7%

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 :	57 600
Nombre de positions testées :	900
Dont non conformes ATP :	0

Résultat
CONFORME

Positionnement de la cloison n°2

Positionnement (B. Paramètres variables)

Positionnement de la cloison n°4

Dimensions variables :	min	max	pas
Positionnement de la cloison n°2	3.650 m	5.850 m	24 cm
Positionnement de la cloison n°3	3.650 m	5.850 m	24 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

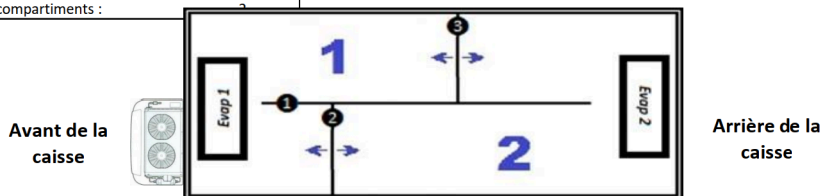
	Température	Positionnement des cloisons	Largeur interne	1,75 * demande de réfrigération	Puissance individuelle de l'évaporateur	Temps de fonctionnement
Cloison 2 / Compartiment N°1	-20 °C	5.850 m	6.422 m	2 231 W	5 032 W	44.3%
Cloison 3 / Compartiment N°2	-20 °C	5.850 m	0.832 m	1 428 W	5 032 W	28.4%
						72.7%

DONNEES A SAISIR LORS DE LA DECLARATION DANS DATAFRIG

Longueur interne :	9.422 m
Largeur interne :	2.502 m
Hauteur interne :	2.450 m
Surface totale interne :	105.58 m²

Valeur du coefficient K : GRP

Nombre de compartiments : 2



	Surface_max	Volume_max
Compartiment n°1	69.88 m²	35.47 m³
Compartiment n°2	68.97 m²	34.67 m³

Le / on : 2026/08/28



Adresse:
5 avenue des prés
CS20029
94266 - Fresnes
France

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

Cemafrroid SAS
Responsable ATP / Responsible for the ATP

Le Président de CEMAROID SAS

TECNEA SAS représentée par son Président Gérald CAVALIER