

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

Ref. outil de calcul : MT Rev0.66

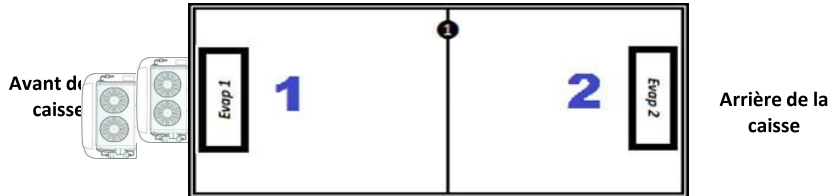
## I. Caractéristiques de la caisse

	Interne	Externe
Longueur :	4.080 m	4.250 m
Largeur :	2.067 m	2.237 m
Hauteur :	2.050 m	2.232 m
Surface moyenne :	44.92 m <sup>2</sup>	

Référence du PV de caisse :	T6928COR.1
Valeur du coefficient K :	0.34 W/(m <sup>2</sup> .°C)
Nature du plancher :	GRP
Marque	LAMBERET
Modèle / N° de série :	152384XXX

## 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	Fixe	85 mm	1.5 W/(m <sup>2</sup> .°C)

Compartiments	Classe	Largeur	Longueur	
			minimale	maximale
Compartiment N°1	FRC	2.067 m	0.900 m	0.900 m
Compartiment N°2	FRC	2.067 m	3.095 m	3.095 m

## III. Caractéristiques de la source de froid

Marque	THERMOKING	Puissance nominale du groupe :		
N°PV	10A00225 COR1	-20°C	0°C	Autonomie
Modèle / N° de série	V300 MAX SPECTRUM	2 040 W	3 841 W	Non

Compartiment	Evaporateurs		Puissance individuelle		Modèle / N° de série	Débit d'air
	Marque	N°PV	-20°C	0°C		
N°1	THERMOKING	10A00225 COR1	1 663 W	3 045 W	ES 150	1 094 m³/h
N°2	THERMOKING	10A00225 COR1	1 663 W	3 045 W	ES 150	1 094 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		3.81 m³	1 094 m³/h	FRC	191 m³/h	CONFORME
Compartiment N°2		13.11 m³	1 094 m³/h	FRC	656 m³/h	CONFORME
Résultat global						CONFORME

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

Surface moyenne de la caisse :	44.92 m <sup>2</sup>		
Coefficient K de la caisse :	0.34 W/(m <sup>2</sup> .°C)		
	Ti = -20 °C	Ti = 0 °C	Résultat
1,75 * Kcaisse * S * ΔT	1 336 W	802 W	CONFORME
Puissance nominale du groupe	2 040 W	3 841 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
Compartment N°1	20 °C	0.90 m	-376 W	S.O.	0.0%
Compartment N°2	-20 °C	3.10 m	1 329 W	2 040 W	65.2%
Temps de fonctionnement total :					65.2%

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

#### A. Informations

Temps de calcul :	0.004 s
Nombre de calculs par seconde :	2 304
Nombre de positions testées :	9
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
Longueur interne du compartiment n°1	0.900 m	0.900 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

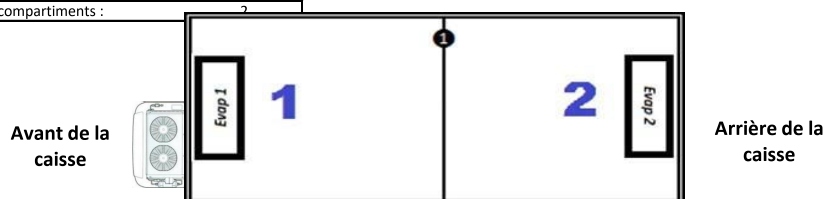
	Température	Longueur interne	Largeur interne	1,75 * demande de réfrigération	Puissance individuelle de l'évaporateur	Temps de fonctionnement
Compartment N°1	20 °C	0.900 m	2.067 m	-376 W	S.O.	0.0%
Compartment N°2	-20 °C	3.095 m	2.067 m	1 329 W	1 663 W	79.9%
						79.9%

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

Longueur interne :	4.080 m
Largeur interne :	2.067 m
Hauteur interne :	2.050 m
Surface totale interne :	42.07 m <sup>2</sup>

Valeur du coefficient K : GRP

Nombre de compartiments : 2



	Surface_max	Volume_max
Compartment n°1	15.89 m <sup>2</sup>	3.81 m <sup>3</sup>
Compartment n°2	33.96 m <sup>2</sup>	13.11 m <sup>3</sup>

Le / on : 2026/05/27



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