

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

Ref. outil de calcul : MT Rev0.65

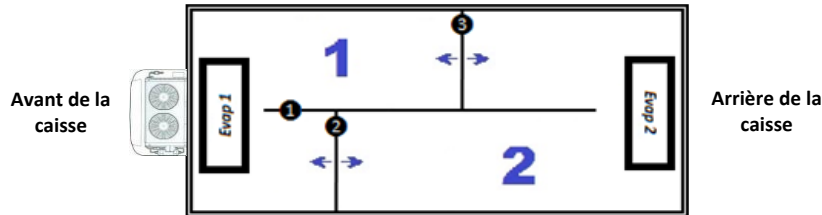
## I. Caractéristiques de la caisse

	Interne	Externe
Longueur :	8,830 m	8,983 m
Largeur :	2,502 m	2,596 m
Hauteur :	2,450 m	2,696 m
Surface moyenne :	104,29 m <sup>2</sup>	

Référence du PV de caisse :	T7164 ADD.1
Valeur du coefficient K :	0,37 W/(m <sup>2</sup> .°C)
Nature du plancher :	GRP
Marque	CHEREAU
Modèle / N° de série :	140537+538

## 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	33 mm	1,5 W/(m <sup>2</sup> .°C)
Cloison transversale 2	Mobile	45 mm	2,6 W/(m <sup>2</sup> .°C)
Cloison transversale 3	Mobile	45 mm	2,6 W/(m <sup>2</sup> .°C)

Cloisons / Compartiments	Classe des compartiments	Longueur des cloisons	Positionnement des cloisons	
			minimale	maximale
Cloison 1 (Fixe) / Compartiment N°1	FRC	4,270 m	1,900 m	6,170 m
Cloison 2 / Compartiment N°2	FRC	1,637 m	2,180 m	5,370 m
Cloison 3		0,832 m	2,180 m	5,370 m

## III. Caractéristiques de la source de froid

Marque	TRS	Puissance nominale du groupe :		
N°PV	ATP2309	-20°C	0°C	Autonomie
Modèle / N° de série	ICELAND 18 MT TC 2CPT	11 055 W	18 104 W	Non

Compartiment	Evaporateurs		Puissance individuelle		Modèle / N° de série	Débit d'air
	Marque	N°PV	-20°C	0°C		
N°1	TRS	ATP2309	5 418 W	9 308 W	LL3	4 152 m³/h
N°2	TRS	ATP2309	5 843 W	9 768 W	LL2D	4 202 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		32,64 m³	4 152 m³/h	FRC	1 632 m³/h	CONFORME
Compartiment N°2		40,17 m³	4 202 m³/h	FRC	2 008 m³/h	CONFORME
Résultat global						CONFORME

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

Surface moyenne de la caisse : 104,29 m²			
Coefficient K de la caisse : 0,37 W/(m².°C)			
	Ti = -20 °C	Ti = 0 °C	Résultat
1,75 * Kcaisse * S * ΔT	3 376 W	2 026 W	CONFORME
Puissance nominale du groupe	11 055 W	18 104 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	2,18 m	-1 589 W	S.O.	0,0%
Cloison 3 / Compartiment N°2	-20 °C	5,12 m	3 763 W	11 055 W	34,0%
Temps de fonctionnement total :					34,0%

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

A. Informations

Temps de calcul :0,035 s

Nombre de calculs par seconde :43 264

Nombre de positions testées :1 521

Dont non conformes ATP :0

Résultat

CONFORME

Longueur interne du compartiment n°1

Longueur interne B. Paramètres variables

Longueur interne du compartiment n°3

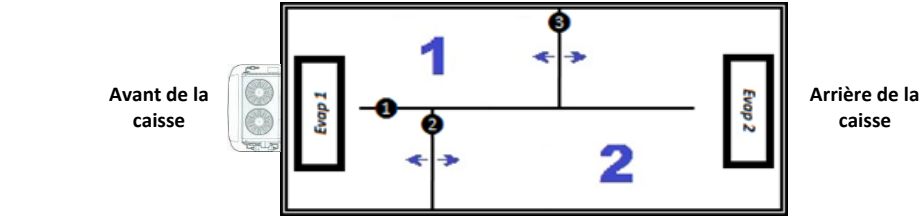
Dimensions variables :	min	max	pas
Positionnement de la cloison n°2	2,180 m	5,370 m	25 cm
Positionnement de la cloison n°3	2,180 m	5,370 m	25 cm

Plages de températures :	- 20 °C	0 °C	+ 20 °C
Température du compartiment n°1	✓	✓	✓
Température du compartiment n°2	✓	✓	✓

	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	2,180 m		-1 589 W	S.O.	0,0%
Cloison 3 / Compartiment N°2	-20 °C	5,125 m		3 763 W	5 843 W	64,4%

DONNEES A SAISIR LORS DE LA DECLARATION DANS DATAFRIG

Longueur interne :	8,830 m	Valeur du coefficient K :	GRP
Largeur interne :	2,502 m		
Hauteur interne :	2,450 m		
Surface totale interne :	99,71 m²		
Nombre de compartiments :	2		



	Surface_max	VOLUME_max
Compartiment n°1	65,22 m²	32,64 m³
Compartiment n°2	77,65 m²	40,17 m³

Nom de l'autorité compétente: Le /on : 2025/12/09

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 CEMAFRUID SAS  
TECNEA SAS représentée par son Président Gérald CAVALIER