

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

Ref. outil de calcul :	MT Rev0.6E
------------------------	------------

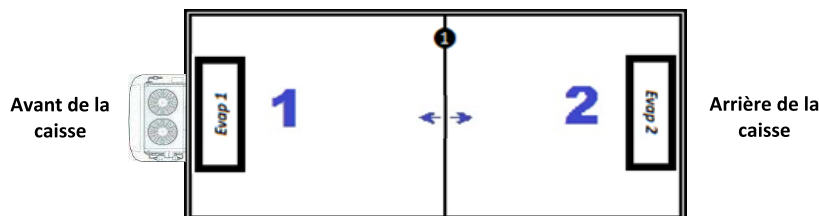
## I. Caractéristiques de la caisse

	Interne	Externe
Longueur :	13,389 m	13,550 m
Largeur :	2,466 m	2,592 m
Hauteur :	2,700 m	2,918 m
Surface moyenne :	157.92 m <sup>2</sup>	

Référence du PV de caisse :	T6577 ADD.3
Valeur du coefficient K :	0,37 W/(m².°C)
Nature du plancher :	GRP
Marque	CHEREAU
Modèle / N° de série :	141323-141332

## 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	45 mm	2.6 W/(m <sup>2</sup> ·°C)

Compartiments	Classe	Largeur	Longueur	
			minimale	maximale
Compartiment N°1	FRC	2,466 m	7,400 m	11,060 m
Compartiment N°2	FRC	2,466 m	2,284 m	5,944 m

### III. Caractéristiques de la source de froid

iii. Caractéristiques de la source de bruit				
Marque	TK	Puissance nominale du groupe :		Autonomie
N°PV	10A00191_COR1	-20°C	0°C	
Modèle / N° de série	SLXI SPECTRUM	8 755 W	18 537 W	
				Oui

Evaporateurs			Puissance individuelle		Modèle / N° de série	Débit d'air
Compartment	Marque	N°PV	-20°C	0°C		
N°1	TK	10A00191_COR1	8 039 W	15 635 W	SLXI SPECTRUM	5 574 m³/h
N°2	TK	10A00191_COR1	5 012 W	8 740 W	S3	2 011 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 ENGS" ainsi qu'au paragraphe 7 : "PROCÉDURE DE MESURE DE LA PUISSANCE DES GROUPES FRIGORIFIQUES MULTI-TEMPÉRATURES MÉCANIQUES ET DE DIMENSIONNEMENT DES ENGS 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	Autre	Vmax.	Qmax.	Classe des compartiments	Seuil Qmin.	Résultat
Compartiment N°1		73,64 m³	5 574 m³/h	FRC	3 682 m³/h	CONFORME
Compartiment N°2		39,58 m³	2 011 m³/h	FRC	1 979 m³/h	CONFORME
				<b>Résultat global</b>		<b>CONFORME</b>

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

Surface moyenne de la caisse : 157,92 m²			
Coefficient K de la caisse : 0,37 W/(m².°C)			
	Ti = -20 °C	Ti = 0°C	Résultat
1,75 * Kcaisse * S * ΔT	5 113 W	3 068 W	CONFORME
Puissance nominale du groupe	8 755 W	18 537 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	11,06 m	5 127 W	8 755 W	58,6%
Compartiment N°2	20 °C	2,28 m	-1 016 W	S.O.	0,0%
Temps de fonctionnement total :					58,6%

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

A. Informations

Temps de calcul :	0,002 s
Nombre de calculs par seconde :	73 728
Nombre de positions testées :	144
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	7,400 m	11,060 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

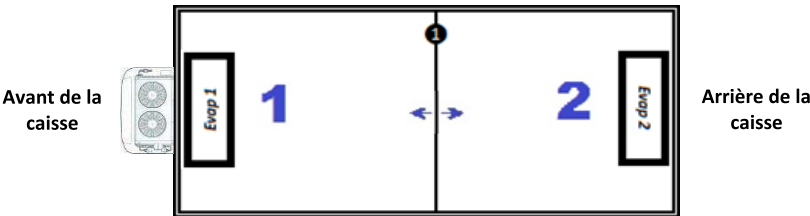
	Température	Longueur interne	Largeur interne	1,75 * demande de réfrigération	Puissance individuelle de l'évaporateur	Temps de fonctionnement
Compartiment N°1	-20 °C	7,400 m	2,466 m	2 691 W	8 039 W	33,5%
Compartiment N°2	-20 °C	5,944 m	2,466 m	2 204 W	5 012 W	44,0%
						77,4%

DONNEES A SAISIR LORS DE LA DECLARATION DANS DATAFRIG

Longueur interne :	13,389 m
Largeur interne :	2,466 m
Hauteur interne :	2,700 m
Surface totale interne :	151,65 m²

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

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



	Surface_max	Volume_max
Compartiment n°1	127,59 m²	73,64 m³
Compartiment n°2	74,73 m²	39,58 m³

Nom de l'autorité compétente:

Le /on : 2025/12/04

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