

Déclaration de conformité pour les engins à températures et compartiments multiples

Ref. outil de calcul : MT Rev0.65

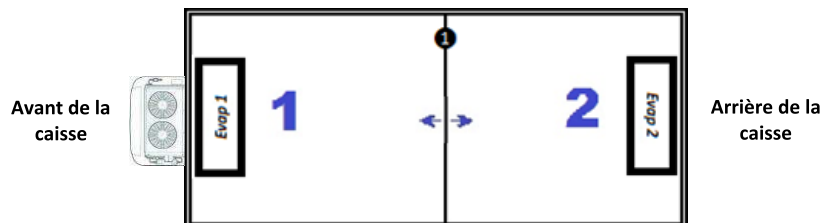
I. Caractéristiques de la caisse

	Interne	Externe
Longueur :	13,389 m	13,550 m
Largeur :	2,502 m	2,596 m
Hauteur :	2,700 m	2,918 m
Surface moyenne :	158,59 m ²	

Référence du PV de caisse :	T6818 ADD2
Valeur du coefficient K :	0,39 W/(m ² .°C)
Nature du plancher :	ALU
Marque	CHEREAU
Modèle / N° de série :	139147-139148

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	3,2 W/(m ² .°C)

Compartiments	Classe	Largeur	Longueur	
			minimale	maximale
Compartiment N°1	FRC	2,502 m	7,394 m	11,060 m
Compartiment N°2	FRC	2,502 m	2,284 m	5,950 m

III. Caractéristiques de la source de froid

Marque	THERMOKING	Puissance nominale du groupe :		
N°PV	10A00191_COR1	-20°C	0°C	Autonomie
Modèle / N° de série	SLXI SPECTRUM	8 755 W	18 537 W	Oui

Compartiment	Evaporateurs		Puissance individuelle		Modèle / N° de série	Débit d'air
	Marque	N°PV	-20°C	0°C		
N°1	THERMOKING	10A00191_COR1	8 039 W	15 635 W	SLXI SPECTRUM	5 574 m³/h
N°2	THERMOKING	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 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	Autre	Vmax.	Qmax.	Classe des compartiments	Seuil Qmin.	Résultat
Compartiment N°1		74,71 m³	5 574 m³/h	FRC	3 736 m³/h	CONFORME
Compartiment N°2		40,19 m³	2 011 m³/h	FRC	2 010 m³/h	CONFORME
Résultat global						CONFORME

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

Surface moyenne de la caisse : 158,59 m²			
Coefficient K de la caisse : 0,39 W/(m².°C)			
	Ti = -20 °C	Ti = 0 °C	Résultat
1,75 * Kcaisse * S * ΔT	5 412 W	3 247 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
Compartment N°1	-20 °C	10,82 m	5 584 W	8 755 W	63,8%
Compartment N°2	20 °C	2,53 m	-1 288 W	S.O.	0,0%
Temps de fonctionnement total :					63,8%

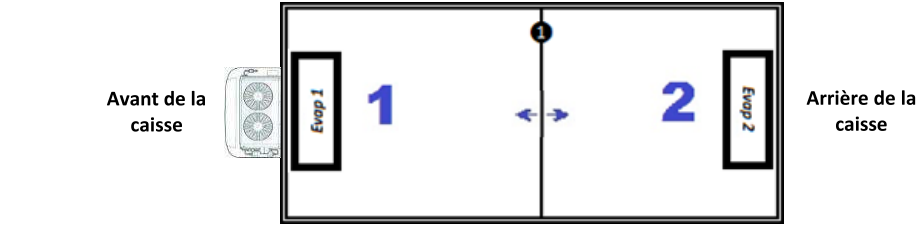
V. Vérification de toutes les positions de cloisons et répartitions de températures possibles (§7.3.6)

A. Informations			
Temps de calcul :	0,004 s	<div>Résultat</div> <div>CONFORME</div>	
Nombre de calculs par seconde :	34 560		
Nombre de positions testées :	135		
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	7,394 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	✓	✓	✓

	Température	Longueur interne	Largeur interne	1,75 * demande de réfrigération	Puissance individuelle de l'évaporateur	Temps de fonctionnement
Compartment N°1	-20 °C	7,394 m	2,502 m	2 856 W	8 039 W	35,5%
Compartment N°2	-20 °C	5,950 m	2,502 m	2 343 W	5 012 W	46,7%
						82,3%

DONNEES A SAISIR LORS DE LA DECLARATION DANS DATAFRIG

Longueur interne :	13,389 m	Valeur du coefficient K :	ALU
Largeur interne :	2,502 m		
Hauteur interne :	2,700 m		
Surface totale interne :	152,81 m²		
Nombre de compartiments :	2		



	Surface_max	Volume_max
Compartment n°1	128,58 m²	74,71 m³
Compartment n°2	75,41 m²	40,19 m³

Nom de l'autorité compétente:

Le /on : 2025/12/02

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