

Déclaration de conformité pour les engins à températures et compartiments multiples

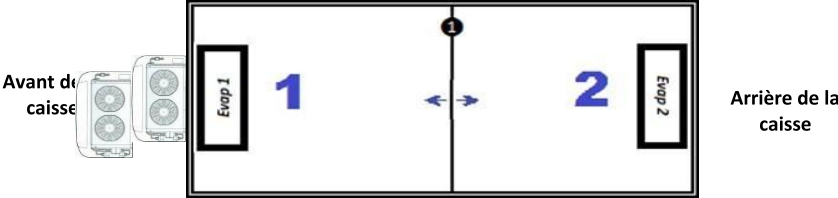
Ref. outil de calcul : IMT Rev0.66

I. Caractéristiques de la caisse

	Interne	Externe	Référence du PV de caisse :	T6577 ADD.3
Longueur :	13,389 m	13,550 m	Valeur du coefficient K :	0,37 W/(m².°C)
Largeur :	2,466 m	2,592 m	Nature du plancher :	GRP
Hauteur :	2,700 m	2,918 m	Marque	CHEREAU
Surface moyenne :	157,92 m²		Modèle / N° de série :	143088

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/(m².°C)

Compartiments	Classe	Largeur	Longueur	
			minimale	maximale
Compartiment N°1	FRC	2,466 m	7,500 m	11,160 m
Compartiment N°2	FRC	2,466 m	2,184 m	5,844 m

III. Caractéristiques de la source de froid

Marque	TK	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	Évaporateurs		Puissance individuelle		Modèle / N° de série	Débit d'air
	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 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
		74,31 m³	5 574 m³/h	FRC	3 715 m³/h	CONFORME
		38,91 m³	2 011 m³/h	FRC	1 946 m³/h	CONFORME
Résultat global						CONFORME

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	11,16 m	5 160 W	8 755 W	58,9%
Compartiment N°2	20 °C	2,18 m	-1 023 W	S.O.	0,0%
Temps de fonctionnement total :					58,9%

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

Positionnement de la cloison n°2

Positionnement c B. Paramètres variables

Positionnement de la cloison n°4

Dimensions variables :	min	max	pas
Longueur interne du compartiment n°1	7,500 m	11,160 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

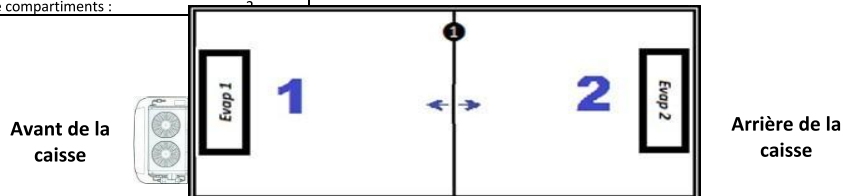
	Température	Longueur interne	Largeur interne	1,75 * demande de réfrigération	Puissance individuelle de l'évaporateur	Temps de fonctionnement
Compartiment N°1	-20 °C	7,500 m	2,466 m	2 724 W	8 039 W	33,9%
Compartiment N°2	-20 °C	5,844 m	2,466 m	2 170 W	5 012 W	43,3%
						77,2%

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	128,62 m²	74,31 m³
Compartiment n°2	73,70 m²	38,91 m³

Le / on : 2026/06/26



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