Déclaration de conformité pour les engins à températures et compartiments multiples

Ref. outil de calcul : MT Rev0.65

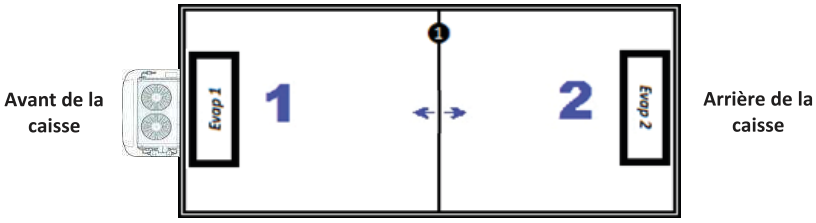
I. Caractéristiques de la caisse

	Interne	Externe
Longueur :	7,670 m	7,823 m
Largeur :	2,466 m	2,592 m
Hauteur :	2,400 m	2,646 m
Surface moyenne :	90,96 m²	

Référence du PV de caisse :	T6887 ADD.3
Valeur du coefficient K :	0,37 W/(m².°C)
Nature du plancher :	ALU
Marque	CHEREAU
Modèle / N° de série :	142923 à 142927

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/(m².°C)

Compartiments	Classe	Largeur	Longueur minimale	Longueur maximale
Compartiment N°1	FRC	2,466 m	1,700 m	5,090 m
Compartiment N°2	FRC	2,466 m	2,535 m	5,925 m

III. Caractéristiques de la source de froid

Marque	TK	**Puissance nominale du groupe :**		
N°PV	P453U/25	**-20°C**	**0°C**	**Autonomie**
Modèle / N° de série	T-1100X SPECTRUM	6 789 W	12 309 W	Oui

Evaporateurs			Puissance individuelle		Modèle / N° de série	Débit d'air
Compartiment	**Marque**	**N°PV**	**-20°C**	**0°C**		
N°1	TK	P453U/25	4 668 W	8 040 W	S3	1 757 m³/h
N°2	TK	P453U/25	4 668 W	8 040 W	S3	1 757 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		30,12 m³	1 757 m³/h	FRC	1 506 m³/h	CONFORME
Compartiment N°2		35,07 m³	1 757 m³/h	FRC	1 753 m³/h	CONFORME
				Résultat global		**CONFORME**

DC-02681684-00995703-1550909ATPD0626014415

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

Surface moyenne de la caisse :	90,96 m²
Coefficient K de la caisse :	0,37 W/(m².°C)

	Ti = -20 °C	Ti = 0°C	Résultat
1,75 * Kcaisse * S * ΔT	2 945 W	1 767 W	CONFORME
Puissance nominale du groupe	6 789 W	12 309 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	1,70 m	-1 180 W	S.O.	0,0%
Compartiment N°2	-20 °C	5,93 m	3 384 W	6 789 W	49,8%
			Temps de fonctionnement total :		**49,8%**

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

A. Informations

Temps de calcul :	0,004 s
Nombre de calculs par seconde :	34 560
Nombre de positions testées :	135
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	1,700 m	5,090 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

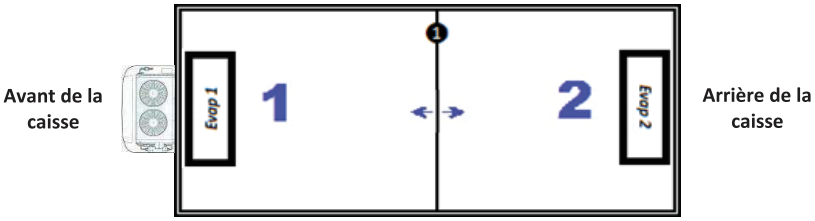
	Température	Longueur interne	Largeur interne	1,75 * demande de réfrigération	Puissance individuelle de l'évaporateur	Temps de fonctionnement
Compartiment N°1	20 °C	1,700 m	2,466 m	-1 180 W	S.O.	0,0%
Compartiment N°2	-20 °C	5,925 m	2,466 m	3 384 W	4 668 W	72,5%
						72,5%

DONNEES A SAISIR LORS DE LA DECLARATION DANS DATAFRIG

Longueur interne :	7,670 m
Largeur interne :	2,466 m
Hauteur interne :	2,400 m
Surface totale interne :	86,48 m²

Valeur du coefficient K :	ALU

Nombre de compartiments :	2



	Surface_max	Volume_max
Compartiment n°1	61,37 m²	30,12 m³
Compartiment n°2	69,50 m²	35,07 m³

Le / *on* : 2026/10/16

cemafroid L'EXPERT DU FROID

Cemafroid SAS
Responsable ATP / *Responsible for the ATP*

Adresse:
5 avenue des prés
CS20029
94266 - Fresnes
France

+33 (0) 1 49 84 84 84
contact@cemafroid.fr

Le Président de CEMAFROID SAS

TECNEA SAS représentée par son Président Gérald CAVALIER

DC-02681684-00995703-1550909ATPD0626014415