Déclaration de conformité pour les engins à températures et compartiments multiples

Ref. outil de calcul : MT Rev0.66

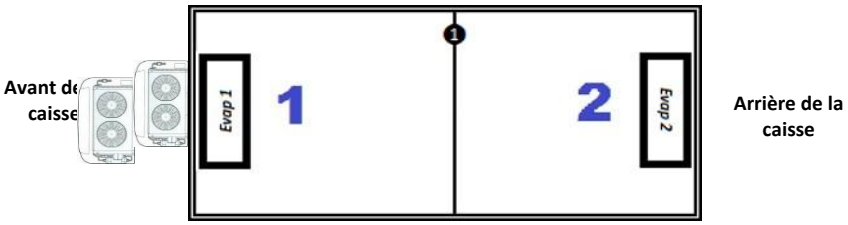
I. Caractéristiques de la caisse

	Interne	Externe
Longueur :	4,160 m	4,289 m
Largeur :	1,560 m	1,686 m
Hauteur :	1,785 m	1,917 m
Surface moyenne :	35,33 m²	

Référence du PV de caisse :	BX7802
Valeur du coefficient K :	0,38 W/(m².°C)
Nature du plancher :	ALU
Marque	TRIMAT
Modèle / N° de série :	WDB1326

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	Fixe	50 mm	2,0 W/(m².°C)

Compartiments	Classe	Largeur	Longueur minimale	Longueur maximale
Compartiment N°1	FRC	1,560 m	1,330 m	1,330 m
Compartiment N°2	FRC	1,560 m	2,780 m	2,780 m

III. Caractéristiques de la source de froid

Marque	THERMO KING	Puissance nominale du groupe :		
N°PV	10A00138_ADD2	**-20°C**	**0°C**	**Autonomie**
Modèle / N° de série	V300 MAX SPECTRUM	1 873 W	3 914 W	Non

Evaporateurs			Puissance individuelle		Modèle / N° de série	Débit d'air
Compartiment	Marque	N°PV	-20°C	0°C		
N°1	THERMO KING	10A00138_ADD2	1 612 W	3 080 W	ES150	1 309 m³/h
N°2	THERMO KING	10A00138_ADD2	1 658 W	3 072 W	ES150	1 309 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		3,70 m³	1 309 m³/h	FRC	185 m³/h	CONFORME
Compartiment N°2		7,74 m³	1 309 m³/h	FRC	387 m³/h	CONFORME
				Résultat global		**CONFORME**

DC-02666013-00997028-1551416ATPD0626014734

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

Surface moyenne de la caisse :	35,33 m²
Coefficient K de la caisse :	0,38 W/(m².°C)

	Ti = -20 °C	Ti = 0°C	Résultat
1,75 * Kcaisse * S * ΔT	1 175 W	705 W	CONFORME
Puissance nominale du groupe	1 873 W	3 914 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	1,33 m	-312 W	S.O.	0,0%
Compartiment N°2	-20 °C	2,78 m	1 101 W	1 873 W	58,8%
			Temps de fonctionnement total :		**58,8%**

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

A. Informations

Temps de calcul :	0,016 s
Nombre de calculs par seconde :	576
Nombre de positions testées :	9
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	1,330 m	1,330 m	100 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

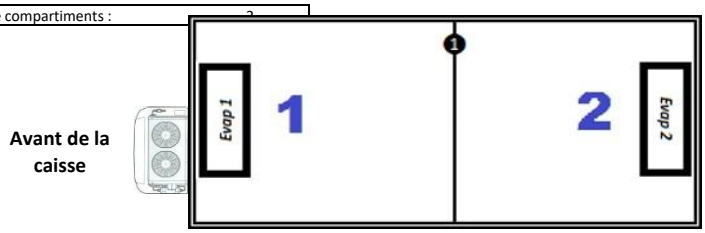
	Température	Longueur interne	Largeur interne	1,75 * demande de réfrigération	Puissance individuelle de l'évaporateur	Temps de fonctionnement
Compartiment N°1	-20 °C	1,330 m	1,560 m	388 W	1 612 W	24,1%
Compartiment N°2	-20 °C	2,780 m	1,560 m	711 W	1 658 W	42,9%
						67,0%

DONNEES A SAISIR LORS DE LA DECLARATION DANS DATAFRIG

Longueur interne :	4,160 m
Largeur interne :	1,560 m
Hauteur interne :	1,785 m
Surface totale interne :	33,40 m²

Valeur du coefficient K :	ALU

Nombre de compartiments :	2



	Surface_max	Volume_max
Compartiment n°1	14,47 m²	3,70 m³
Compartiment n°2	24,17 m²	7,74 m³

Le / on : 2026/10/20

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-02666013-00997028-1551416ATPD0626014734