

Déclaration de conformité pour les engins à températures et compartiments multiples

Ref. outil de calcul : MT Rev0.65

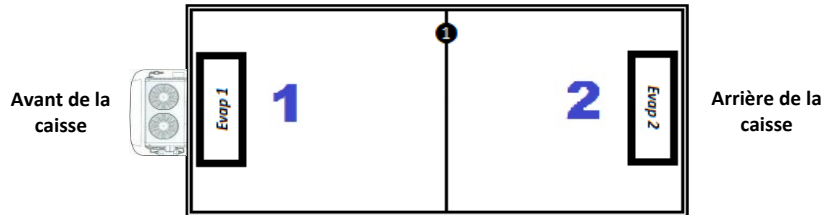
I. Caractéristiques de la caisse

	Interne	Externe
Longueur :	3,140 m	3,269 m
Largeur :	1,555 m	1,681 m
Hauteur :	1,785 m	1,917 m
Surface moyenne :	28,20 m ²	

Référence du PV de caisse :	T7148
Valeur du coefficient K :	0,35 W/(m ² .°C)
Nature du plancher :	GRP
Marque	TRIMAT
Modèle / N° de série :	SY0520

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	1,5 W/(m ² .°C)

Compartiments	Classe	Largeur	Longueur	
			minimale	maximale
Compartiment N°1	FRC	1,555 m	1,000 m	1,000 m
Compartiment N°2	FRC	1,555 m	2,090 m	2,090 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

Compartiment	Évaporateurs		Puissance individuelle		Modèle / N° de série	Débit d'air
	Marque	N°PV	-20°C	0°C		
N°1	THERMO KING	1000138_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		2,78 m³	1 309 m³/h	FRC	139 m³/h	CONFORME
Compartiment N°2		5,80 m³	1 309 m³/h	FRC	290 m³/h	CONFORME
Résultat global						CONFORME

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

Surface moyenne de la caisse : 28,20 m²			
Coefficient K de la caisse : 0,35 W/(m².°C)			
	Ti = -20 °C	Ti = 0°C	Résultat
1,75 * Kcaisse * S * ΔT	863 W	518 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	1,00 m	-234 W	S.O.	0,0%
Compartiment N°2	-20 °C	2,09 m	804 W	1 873 W	42,9%
Temps de fonctionnement total :					42,9%

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 :	2 304
Nombre de positions testées :	9
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	1,000 m	1,000 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

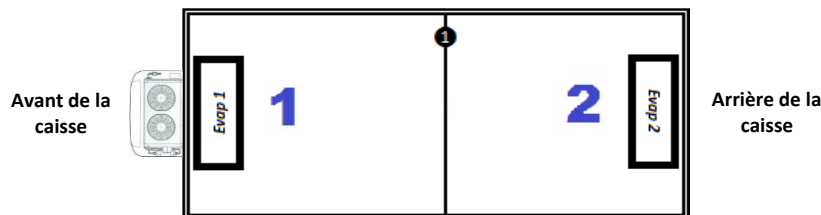
	Température	Longueur interne	Largeur interne	1,75 * demande de réfrigération	Puissance individuelle de l'évaporateur	Temps de fonctionnement
Compartiment N°1	-20 °C	1,000 m	1,555 m	290 W	1 612 W	18,0%
Compartiment N°2	-20 °C	2,090 m	1,555 m	513 W	1 658 W	30,9%
						48,9%

DONNEES A SAISIR LORS DE LA DECLARATION DANS DATAFRIG

Longueur interne :	3,140 m
Largeur interne :	1,555 m
Hauteur interne :	1,785 m
Surface totale interne :	26,53 m²

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

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



	Surface_max	Volume_max
Compartiment n°1	12,23 m²	2,78 m³
Compartiment n°2	19,51 m²	5,80 m³

Le / on : 2026/01/08



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