Déclaration de conformité pour les engins à températures et compartiments multiples

Ref. outil de calcul : MT Rev0.65

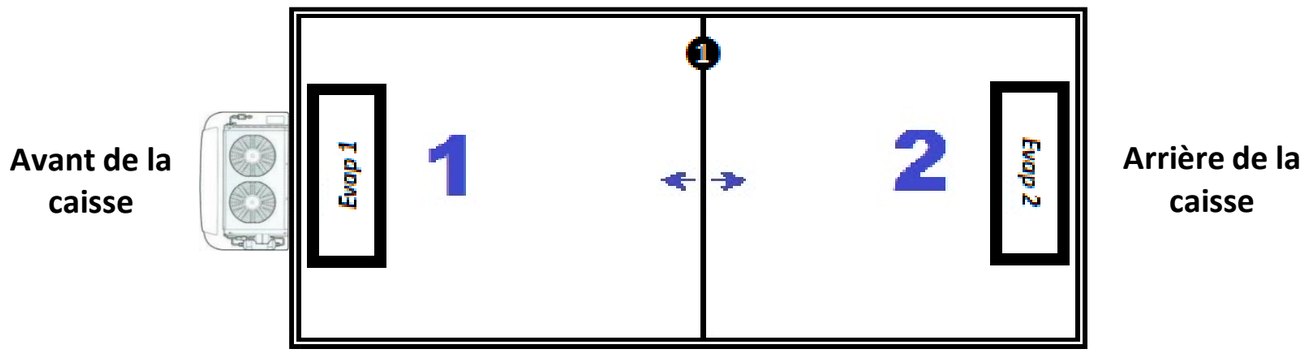
I. Caractéristiques de la caisse

	Interne	Externe
Longueur :	6,600 m	6,770 m
Largeur :	2,470 m	2,590 m
Hauteur :	2,400 m	2,596 m
Surface moyenne :	79,81 m²	

Référence du PV de caisse :	T7090
Valeur du coefficient K :	0,38 W/(m².°C)
Nature du plancher :	GRP
Marque	FRAPPA
Modèle / N° de série :	226051

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	2,470 m	2,005 m	6,550 m
Compartiment N°2	FRC	2,470 m	0,005 m	4,550 m

III. Caractéristiques de la source de froid

Marque	CARRIER	Puissance nominale du groupe :		
N°PV	M1141	**-20°C**	**0°C**	**Autonomie**
Modèle / N° de série	SUPRA HE 11 MT SILENT	6 396 W	11 892 W	Oui

Evaporateurs			Puissance individuelle		Modèle / N° de série	Débit d'air
Compartiment	Marque	N°PV	-20°C	0°C		
N°1	CARRIER	M1141	4 924 W	9 154 W	MSS 1450	2 612 m³/h
N°2	CARRIER	M1141	4 552 W	7 956 W	MSS 1100	2 439 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		38,83 m³	2 612 m³/h	FRC	1 941 m³/h	CONFORME
Compartiment N°2		26,97 m³	2 439 m³/h	FRC	1 349 m³/h	CONFORME
				Résultat global		**CONFORME**

DC-02885049-00996123-1551072ATPD0626014462

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

Surface moyenne de la caisse :	79,81 m²
Coefficient K de la caisse :	0,38 W/(m².°C)

	Ti = -20 °C	Ti = 0°C	Résultat
1,75 * Kcaisse * S * ΔT	2 654 W	1 592 W	**CONFORME**
Puissance nominale du groupe	6 396 W	11 892 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	6,55 m	3 397 W	6 396 W	53,1%
Compartiment N°2	20 °C	0,01 m	-1 039 W	S.O.	0,0%
			Temps de fonctionnement total :		**53,1%**

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

A. Informations

Temps de calcul :	0,000 s
Nombre de calculs par seconde :	> 180
Nombre de positions testées :	180
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	2,005 m	6,550 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	6,550 m	2,470 m	3 397 W	4 924 W	69,0%
Compartiment N°2	20 °C	0,005 m	2,470 m	-1 039 W	S.O.	0,0%
						69,0%

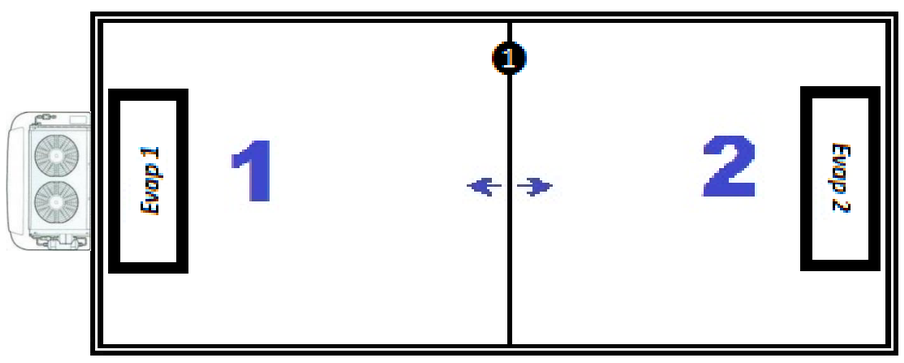
DONNEES A SAISIR LORS DE LA DECLARATION DANS DATAFRIG

Longueur interne :	6,600 m
Largeur interne :	2,470 m
Hauteur interne :	2,400 m
Surface totale interne :	76,14 m²

Valeur du coefficient K :	GRP

Nombre de compartiments :	2

Avant de la caisse



Arrière de la caisse

	Surface_max	Volume_max
Compartiment n°1	75,65 m²	38,83 m³
Compartiment n°2	56,17 m²	26,97 m³

Le /*on* : 2026/10/16

Cemafroid SAS
Responsable ATP / *Responsible for the ATP*

Le Président de CEMAFROID SAS

TECNEA SAS représentée par son Président Gérald CAVALIER

cemafroid
L'EXPERT DU FROID
Adresse:
5 avenue des prés
CS20029
94266 - Fresnes
France
+33 (0) 1 49 84 84 84
contact@cemafroid.fr

DG-02885049-00996123-1551072ATPD0626014462