

Déclaration de conformité pour les engins à températures et compartiments multiples

Ref. outil de calcul : MT Rev0.65

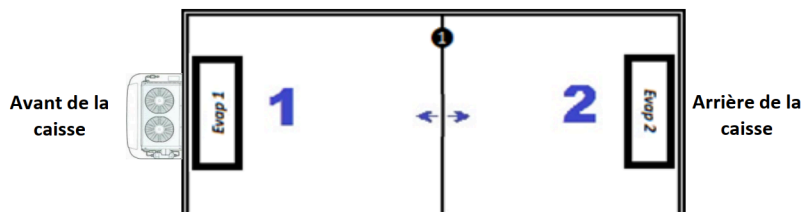
I. Caractéristiques de la caisse

	Interne	Externe
Longueur :	7.794 m	7.969 m
Largeur :	2.470 m	2.590 m
Hauteur :	2.350 m	2.566 m
Surface moyenne :	91.00 m²	

Référence du PV de caisse :	T6921
Valeur du coefficient K :	0.40 W/(m².°C)
Nature du plancher :	ALU
Marque	LAMBERET
Modèle / N° de série :	150815XXX

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	60 mm	3.2 W/(m².°C)

Compartiments	Classe	Largeur	Longueur	
			minimale	maximale
Compartiment N°1	FRC	2.470 m	2.000 m	5.734 m
Compartiment N°2	FRC	2.470 m	2.000 m	5.734 m

III. Caractéristiques de la source de froid

Marque	CARRIER	Puissance nominale du groupe :		
N°PV	M1143	-20°C	0°C	Autonomie
Modèle / N° de série	SUPRA HE 11 MT SYS 2.1	6 396 W	11 892 W	Oui

Compartiment	Evaporateurs		Puissance individuelle		Modèle / N° de série	Débit d'air
	Marque	N°PV	-20°C	0°C		
N°1	CARRIER	M1143	4 924 W	9 154 W	MSS1450	2 612 m³/h
N°2	CARRIER	M1143	4 552 W	7 956 W	MSS1100	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		33.28 m³	2 612 m³/h	FRC	1 664 m³/h	CONFORME
Compartiment N°2		33.28 m³	2 439 m³/h	FRC	1 664 m³/h	CONFORME
Résultat global						CONFORME

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

Surface moyenne de la caisse :	91.00 m²
Coefficient K de la caisse :	0.40 W/(m².°C)

	Ti = -20 °C	Ti = 0°C	Résultat
1,75 * Kcaisse * S * ΔT	3 185 W	1 911 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
Compartment N°1	20 °C	2.00 m	-1 125 W	S.O.	0.0%
Compartment N°2	-20 °C	5.73 m	3 438 W	6 396 W	53.8%
Temps de fonctionnement total :					53.8%

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 :	> 135
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	2.000 m	5.734 m	25 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

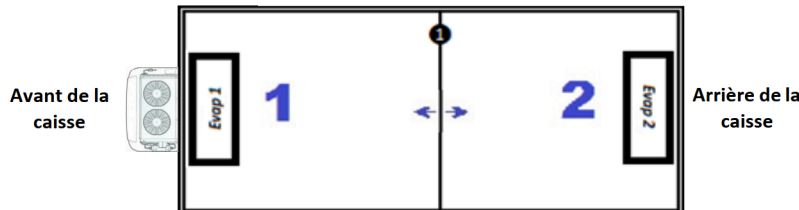
	Température	Longueur interne	Largeur interne	1,75 * demande de réfrigération	Puissance individuelle de l'évaporateur	Temps de fonctionnement
Compartment N°1	20 °C	2.000 m	2.470 m	-1 125 W	S.O.	0.0%
Compartment N°2	-20 °C	5.734 m	2.470 m	3 438 W	4 552 W	75.5%
						75.5%

DONNEES A SAISIR LORS DE LA DECLARATION DANS DATAFRIG

Longueur interne :	7.794 m
Largeur interne :	2.470 m
Hauteur interne :	2.350 m
Surface totale interne :	86.74 m²

Valeur du coefficient K : ALU

Nombre de compartiments : 2



	Surface_max	Volume_max
Compartment n°1	66.88 m²	33.28 m³
Compartment n°2	66.88 m²	33.28 m³

