

Déclaration de conformité pour les engins à températures et compartiments multiples

Ref. outil de calcul : MT Rev0.65

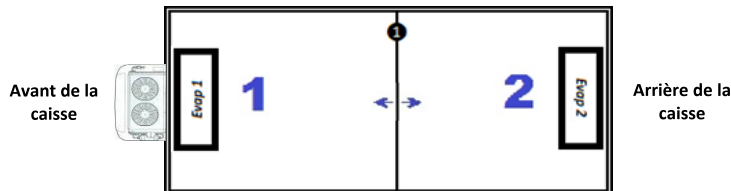
I. Caractéristiques de la caisse

	Interne	Externe
Longueur :	3,580 m	3,750 m
Largeur :	2,067 m	2,237 m
Hauteur :	2,050 m	2,232 m
Surface moyenne :	40,63 m ²	

Référence du PV de caisse :	T6928COR.1
Valeur du coefficient K :	0,34 W/(m ² .°C)
Nature du plancher :	GRP
Marque	LAMBERET
Modèle / N° de série :	153829XXX

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	2,6 W/(m ² .°C)

Compartiments	Classe	Largeur	Longueur	
			minimale	maximale
Compartiment N°1	FRA	2,067 m	1,267 m	2,253 m
Compartiment N°2	FRC	2,067 m	1,267 m	2,253 m

III. Caractéristiques de la source de froid

Marque	CARRIER	Puissance nominale du groupe :		
N°PV	M1063	-20°C	0°C	Autonomie
Modèle / N° de série	PULSOR 600 MT	2 234 W	4 320 W	Non

Compartiment	Evaporateurs		Puissance individuelle		Modèle / N° de série	Débit d'air
	Marque	N°PV	-20°C	0°C		
N°1	CARRIER	M1063	S.O.	3 610 W	MCL850	1 049 m³/h
N°2	CARRIER	M1063	2 237 W	3 861 W	MCL1100	1 517 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		9,55 m³	1 049 m³/h	FRA	477 m³/h	CONFORME
Compartiment N°2		9,55 m³	1 517 m³/h	FRC	477 m³/h	CONFORME
Résultat global						CONFORME

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

Surface moyenne de la caisse :	40,63 m²
Coefficient K de la caisse :	0,34 W/(m².°C)

	Ti = -20 °C	Ti = 0°C	Résultat
1,75 * Kcaisse * S * ΔT	1 209 W	725 W	CONFORME
Puissance nominale du groupe	2 234 W	4 320 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	1,27 m	-684 W	S.O.	0,0%
Compartment N°2	-20 °C	2,25 m	1 449 W	2 234 W	64,9%
Temps de fonctionnement total :					64,9%

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 :	> 24
Nombre de positions testées :	24
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	1,267 m	2,253 m	25 cm

Plages de températures :	- 20 °C	0 °C	+ 20 °C
Température du compartiment n°1	x	✓	✓
Température du compartiment n°2	✓	✓	✓

C. Cas le plus défavorable

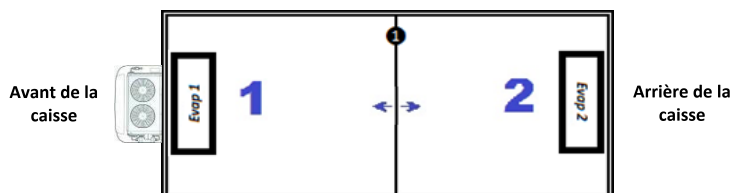
	Température	Longueur interne	Largeur interne	1,75 * demande de réfrigération	Puissance individuelle de l'évaporateur	Temps de fonctionnement
Compartment N°1	20 °C	1,267 m	2,067 m	-684 W	S.O.	0,0%
Compartment N°2	-20 °C	2,253 m	2,067 m	1 449 W	2 237 W	64,8%

DONNEES A SAISIR LORS DE LA DECLARATION DANS DATAFRIG

Longueur interne :	3,580 m
Largeur interne :	2,067 m
Hauteur interne :	2,050 m
Surface totale interne :	37,95 m²

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

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



	Surface_max	Volume_max
Compartment n°1	27,03 m²	9,55 m³
Compartment n°2	27,03 m²	9,55 m³