Déclaration de conformité pour les engins à températures et compartiments multiples

Ref. outil de calcul : MT Rev0.66

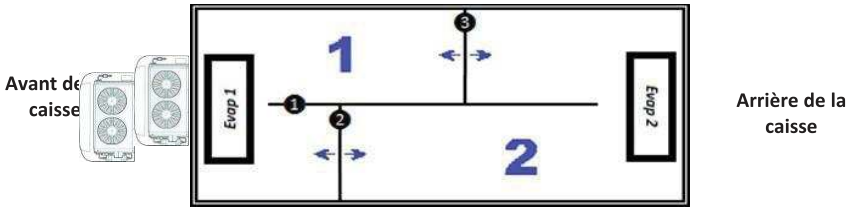
I. Caractéristiques de la caisse

	Interne	Externe
Longueur :	9,180 m	9,333 m
Largeur :	2,502 m	2,596 m
Hauteur :	2,450 m	2,696 m
Surface moyenne :	107,87 m²	

Référence du PV de caisse :	T7164 ADD.1
Valeur du coefficient K :	0,37 W/(m².°C)
Nature du plancher :	GRP
Marque	CHEREAU
Modèle / N° de série :	142880-142880

II. Nombre et caractéristiques des compartiments et cloisons internes

Configuration choisie :



Nombre de compartiments :	2
Nombre de cloisons internes :	3

Désignation de la cloison	Type	Epaisseur	Coeff. K
Cloison longitudinale 1	Fixe	33 mm	1,5 W/(m².°C)
Cloison transversale 2	Mobile	43 mm	2,6 W/(m².°C)
Cloison transversale 3	Mobile	43 mm	2,6 W/(m².°C)

Cloisons / Compartiments	Classe des compartiments	Longueur des cloisons	Positionnement des cloisons	
			minimale	maximale
Cloison 1 (Fixe) / Compartiment N°1	FRC	4,580 m	1,900 m	6,480 m
Cloison 2 / Compartiment N°2	FRC	1,637 m	1,900 m	6,437 m
Cloison 3		0,832 m	1,900 m	6,437 m

III. Caractéristiques de la source de froid

Marque	CARRIER	Puissance nominale du groupe :		
N°PV	ATP2309	**-20°C**	**0°C**	**Autonomie**
Modèle / N° de série	ICELAND 18 MT TC 2CPT	11 055 W	18 104 W	Non

Evaporateurs			Puissance individuelle		Modèle / N° de série	Débit d'air
Compartiment	Marque	N°PV	-20°C	0°C		
N°1	CARRIER	ATP2309	5 418 W	9 308 W	LL3	4 152 m³/h
N°2	CARRIER	ATP2309	5 843 W	9 768 W	LL2D	4 202 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		39,09 m³	4 152 m³/h	FRC	1 955 m³/h	CONFORME
Compartiment N°2		44,00 m³	4 202 m³/h	FRC	2 200 m³/h	CONFORME
				Résultat global		**CONFORME**

DC-02940833-00994362-1544875ATPD0626011800

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

Surface moyenne de la caisse :	107,87 m²
Coefficient K de la caisse :	0,37 W/(m².°C)

	Ti = -20 °C	Ti = 0°C	Résultat
1,75 * Kcaisse * S * ΔT	3 492 W	2 095 W	CONFORME
Puissance nominale du groupe	11 055 W	18 104 W	

IV. Demande totale de réfrigération la plus élevée (§7.3.1)

	Température	Positionnement des cloisons	1,75 * demande de réfrigération	Puissance nominale à cette température	Temps de fonctionnement du groupe
Cloison 2 / Compartiment N°1	20 °C	1,90 m	-1 920 W	S.O.	0,0%
Cloison 3 / Compartiment N°2	-20 °C	6,20 m	4 132 W	11 055 W	37,4%
			Temps de fonctionnement total :		**37,4%**

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

A. Informations

Temps de calcul :	0,074 s
Nombre de calculs par seconde :	43 776
Nombre de positions testées :	3 249
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
Positionnement de la cloison n°2	1,900 m	6,437 m	24 cm
Positionnement de la cloison n°3	1,900 m	6,437 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	Positionnement des cloisons	Largeur interne	1,75 * demande de réfrigération	Puissance individuelle de l'évaporateur	Temps de fonctionnement
Cloison 2 / Compartiment N°1	20 °C	1,900 m	4,580 m	-1 920 W	S.O.	0,0%
Cloison 3 / Compartiment N°2	-20 °C	6,198 m	1,637 m	4 132 W	5 843 W	70,7%
						70,7%

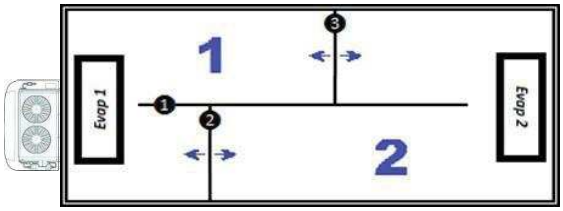
DONNEES A SAISIR LORS DE LA DECLARATION DANS DATAFRIG

Longueur interne :	9,180 m
Largeur interne :	2,502 m
Hauteur interne :	2,450 m
Surface totale interne :	103,18 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	75,71 m²	39,09 m³
Compartiment n°2	83,89 m²	44,00 m³

Le /on : 2026/09/25

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

DC-02940833-00994362-1544875ATPD0626011800