

Déclaration de conformité pour les engins à températures et compartiments multiples

Ref. outil de calcul : MT Rev0.65

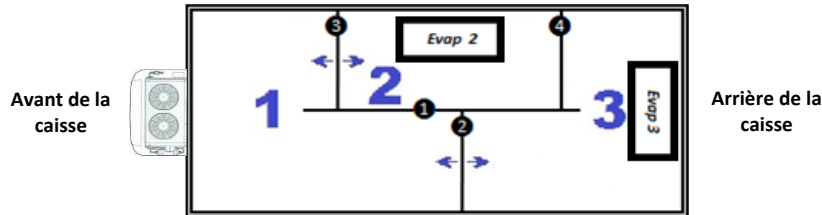
I. Caractéristiques de la caisse

	Interne	Externe
Longueur :	7,740 m	7,893 m
Largeur :	2,502 m	2,596 m
Hauteur :	2,250 m	2,496 m
Surface moyenne :	88,98 m ²	

Référence du PV de caisse :	T6573 ADD.2
Valeur du coefficient K :	0,39 W/(m ² .°C)
Nature du plancher :	GRP
Marque	CHEREAU
Modèle / N° de série :	140845

II. Nombre et caractéristiques des compartiments et cloisons internes

Configuration choisie :



Nombre de compartiments :	3
Nombre de cloisons internes :	4

Désignation de la cloison	Type	Epaisseur	Coeff. K
Cloison longitudinale 1	Fixe	33 mm	1,5 W/(m ² .°C)
Cloison transversale 2	Mobile	45 mm	2,6 W/(m ² .°C)
Cloison transversale 3	Mobile	45 mm	2,6 W/(m ² .°C)
Cloison transversale 4	Fixe	45 mm	1,5 W/(m ² .°C)

Cloisons / Compartiments	Classe des compartiments	Longueur des cloisons	Positionnement des cloisons	
			minimale	maximale
Cloison 1 (Fixe) / Compartiment N°1	IR	5,900 m	0,834 m	6,734 m
Cloison 2 / Compartiment N°2	FRC	1,637 m	0,834 m	1,700 m
Cloison 3 / Compartiment N°3	FRC	0,832 m	0,834 m	3,970 m
Cloison 4		0,832 m	6,689 m	6,689 m

III. Caractéristiques de la source de froid

Marque	TRS	Puissance nominale du groupe :		
N°PV	ATP2309	-20°C	0°C	Autonomie
Modèle / N° de série	ICELAND 18 MT TC 3CPT	10 550 W	18 488 W	Non

Évaporateurs			Puissance individuelle		Modèle / N° de série	Débit d'air
Compartment	Marque	N°PV	-20°C	0°C		
N°1	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.
N°2	TRS	ATP2309	5 014 W	8 700 W	LL1D	2 901 m³/h
N°3	TRS	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		13,76 m³	S.O.	IR	0 m³/h	CONFORME
Compartiment N°2		10,88 m³	2 901 m³/h	FRC	544 m³/h	CONFORME
Compartiment N°3		27,23 m³	4 202 m³/h	FRC	1 361 m³/h	CONFORME
Résultat global						CONFORME

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

Surface moyenne de la caisse : 88,98 m²			
Coefficient K de la caisse : 0,39 W/(m².°C)			
	Ti = -20 °C	Ti = 0°C	Résultat
1,75 * Kcaisse * S * ΔT	3 036 W	1 822 W	CONFORME
Puissance nominale du groupe	10 550 W	18 488 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	0,83 m	-919 W	S.O.	0,0%
Cloison 3 / Compartiment N°2	-20 °C	0,83 m	2 489 W	10 550 W	23,6%
Cloison 4 / Compartiment N°3	-20 °C	6,69 m	2 292 W	10 550 W	21,7%
Temps de fonctionnement total :					45,3%

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

A. Informations

Temps de calcul :	0,020 s
Nombre de calculs par seconde :	32 256
Nombre de positions testées :	630
Dont non conformes ATP :	0

Résultat
CONFORME

Positionnement de la cloison n°2

Positionnement (B. Paramètres variables

Positionnement de la cloison n°4

Dimensions variables :	min	max	pas
Positionnement de la cloison n°2	0,834 m	1,700 m	22 cm
Positionnement de la cloison n°3	0,834 m	3,970 m	24 cm
Positionnement de la cloison n°4	6,689 m	6,689 m	100 cm

Plages de températures :	-20 °C	0 °C	+20 °C
Température du compartiment n°1	×	×	✓
Température du compartiment n°2	✓	✓	✓
Température du compartiment n°3	✓	✓	✓

C. Cas le plus défavorable

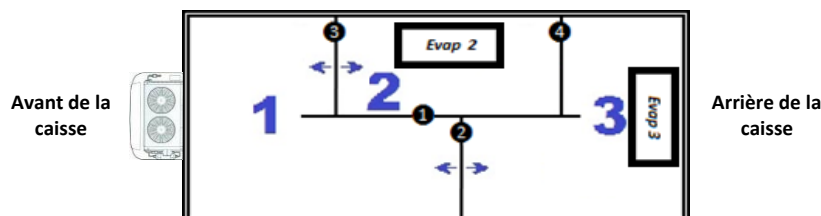
	Température	Positionnement des cloisons	Largeur interne	1,75 * demande de réfrigération	Puissance individuelle de l'évaporateur	Temps de fonctionnement
Cloison 2 / Compartiment N°1	20 °C	0,834 m		-919 W	S.O.	0,0%
Cloison 3 / Compartiment N°2	-20 °C	0,834 m		2 489 W	5 014 W	49,6%
Cloison 4 / Compartiment N°3	-20 °C	6,689 m	0,832 m	2 292 W	5 843 W	39,2%
						88,9%

DONNEES A SAISIR LORS DE LA DECLARATION DANS DATAFRIG

Longueur interne :	7,740 m
Largeur interne :	2,502 m
Hauteur interne :	2,250 m
Surface totale interne :	84,82 m²

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

Nombre de compartiments :	3
---------------------------	---



	Surface_max	Volume_max
Compartiment n°1	41,35 m²	13,76 m³
Compartiment n°2	39,56 m²	10,88 m³
Compartiment n°3	66,34 m²	27,23 m³

Le / on : 2026/09/09



Adresse:
5 avenue des prés
CS20029
94266 - Fresnes
France

+33 (0) 1 49 84 84 84
contact@cemafrroid.fr

Cemafrroid SAS
Responsable ATP / Responsible for the ATP

Le Président de CEMAROID SAS

TECNEA SAS représentée par son Président Gérald CAVALIER