

Déclaration de conformité pour les engins à températures et compartiments multiples

Ref. outil de calcul : MT Rev0.65

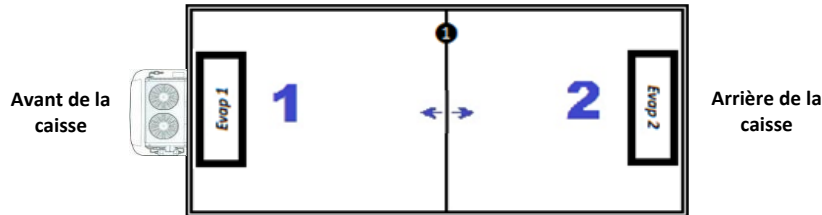
I. Caractéristiques de la caisse

	Interne	Externe
Longueur :	6,510 m	6,663 m
Largeur :	2,466 m	2,592 m
Hauteur :	2,450 m	2,696 m
Surface moyenne :	80,16 m ²	

Référence du PV de caisse :	BX8562 ADD.1
Valeur du coefficient K :	0,36 W/(m ² .°C)
Nature du plancher :	GRP
Marque	CHEREAU
Modèle / N° de série :	139891-139891

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	43 mm	2,6 W/(m ² .°C)

Compartiments	Classe	Largeur	Longueur	
			minimale	maximale
Compartiment N°1	FRC	2,466 m	1,930 m	3,760 m
Compartiment N°2	FRC	2,466 m	2,707 m	4,537 m

III. Caractéristiques de la source de froid

Marque	CARRIER		Puissance nominale du groupe :	
N°PV	2403V2		-20°C	0°C
Modèle / N° de série	SYBERIA 18 TWIN-COOL 2CPT		9 228 W	16 710 W
				Autonomie
				Non

Compartiment	Évaporateurs		Puissance individuelle		Modèle / N° de série	Débit d'air
	Marque	N°PV	-20°C	0°C		
N°1	CARRIER	2403V2	4 073 W	9 295 W	LL3	4 152 m³/h
N°2	CARRIER	2403V2	3 767 W	9 930 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		22,72 m³	4 152 m³/h	FRC	1 136 m³/h	CONFORME
Compartiment N°2		27,41 m³	4 202 m³/h	FRC	1 371 m³/h	CONFORME
Résultat global						CONFORME

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

Surface moyenne de la caisse :	80,16 m²
Coefficient K de la caisse :	0,36 W/(m².°C)

	Ti = -20 °C	Ti = 0°C	Résultat
1,75 * Kcaisse * S * ΔT	2 525 W	1 515 W	CONFORME
Puissance nominale du groupe	9 228 W	16 710 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	1,93 m	-942 W	S.O.	0,0%
Compartiment N°2	-20 °C	4,54 m	2 695 W	9 228 W	29,2%
Temps de fonctionnement total :					29,2%

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 :	> 81
Nombre de positions testées :	81
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	1,930 m	3,760 m	23 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

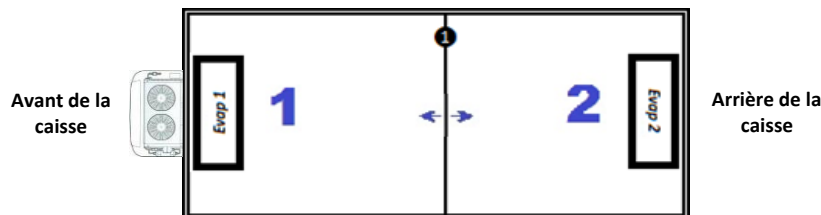
	Température	Longueur interne	Largeur interne	1,75 * demande de réfrigération	Puissance individuelle de l'évaporateur	Temps de fonctionnement
Compartiment N°1	20 °C	1,930 m	2,466 m	-942 W	S.O.	0,0%
Compartiment N°2	-20 °C	4,537 m	2,466 m	2 695 W	3 767 W	71,5%
						71,5%

DONNEES A SAISIR LORS DE LA DECLARATION DANS DATAFRIG

Longueur interne :	6,510 m
Largeur interne :	2,466 m
Hauteur interne :	2,450 m
Surface totale interne :	76,09 m²

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

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



	Surface_max	Volume_max
Compartiment n°1	49,05 m²	22,72 m³
Compartiment n°2	56,69 m²	27,41 m³

Nom de l'autorité compétente: **cemafrroid** L'EXPERT DU FROID

Le /on : 2025/12/05

L'autorité compétente / The competent authority
Cemafrroid SAS
Responsable ATP / Responsible for the ATP

Adresse:
5 avenue des prés
CS20029
94266 - Fresnes
France

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

Le Président de CEMAROID SAS

TECNEA SAS représentée par son Président Gérald CAVALIER