

Déclaration de conformité pour les engins à températures et compartiments multiples

Ref. outil de calcul : MT Rev0.66

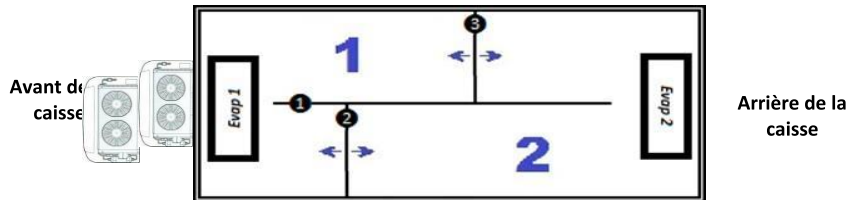
I. Caractéristiques de la caisse

	Interne	Externe
Longueur :	9,020 m	9,173 m
Largeur :	2,502 m	2,596 m
Hauteur :	2,400 m	2,646 m
Surface moyenne :	105,07 m ²	

Référence du PV de caisse :	T7164
Valeur du coefficient K :	0,37 W/(m ² .°C)
Nature du plancher :	GRP
Marque	CHEREAU
Modèle / N° de série :	141050

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/(m ² .°C)
Cloison transversale 2	Mobile	43 mm	2,6 W/(m ² .°C)
Cloison transversale 3	Mobile	43 mm	2,6 W/(m ² .°C)

Cloisons / Compartiments	Classe des compartiments	Longueur des cloisons	Positionnement des cloisons	
			minimale	maximale
Cloison 1 (Fixe) / Compartiment N°1	FRC	3,990 m	1,600 m	5,590 m
Cloison 2 / Compartiment N°2	FRC	0,000 m	3,000 m	5,500 m
Cloison 3		2,469 m	3,000 m	5,500 m

III. Caractéristiques de la source de froid

Marque	THERMOKING	Puissance nominale du groupe :		
N°PV	P412U/23-REV.3	-20°C	0°C	Autonomie
Modèle / N° de série	T-1200R SPECTRUM WHISPER	6 915 W	11 483 W	Oui

Compartiment	Evaporateurs		Puissance individuelle		Modèle / N° de série	Débit d'air
	Marque	N°PV	-20°C	0°C		
N°1	THERMOKING	P412U/23-REV.3	4 636 W	7 932 W	S3	1 785 m³/h
N°2	THERMOKING	P412U/23-REV.3	4 636 W	7 932 W	S3	1 785 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		32,72 m³	1 785 m³/h	FRC	1 636 m³/h	CONFORME
Compartiment N°2		35,69 m³	1 785 m³/h	FRC	1 784 m³/h	CONFORME
Résultat global						CONFORME

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

Surface moyenne de la caisse :	105,07 m ²		
Coefficient K de la caisse :	0,37 W/(m ² .°C)		
	Ti = -20 °C	Ti = 0 °C	Résultat
1,75 * Kcaisse * S * ΔT	3 402 W	2 041 W	
Puissance nominale du groupe	6 915 W	11 483 W	CONFORME

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	5,50 m	-1 430 W	S.O.	0,0%
Cloison 3 / Compartiment N°2	-20 °C	3,00 m	3 589 W	6 915 W	51,9%
Temps de fonctionnement total :					51,9%

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

A. Informations

Temps de calcul :	0,023 s
Nombre de calculs par seconde :	46 464
Nombre de positions testées :	1 089
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	3,000 m	5,500 m	25 cm
Positionnement de la cloison n°3	3,000 m	5,500 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

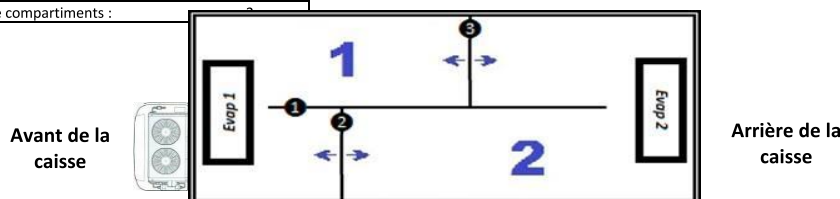
	Température	Positionnement des cloisons	Largeur interne	1,75 * demande de réfrigération	Puissance individuelle de l'évaporateur	Temps de fonctionnement
Cloison 2 / Compartiment N°1	20 °C	5,500 m	3,990 m	-1 430 W	S.O.	0,0%
Cloison 3 / Compartiment N°2	-20 °C	3,000 m	0,000 m	3 589 W	4 636 W	77,4%
						77,4%

DONNEES A SAISIR LORS DE LA DECLARATION DANS DATAFRIG

Longueur interne :	9,020 m
Largeur interne :	2,502 m
Hauteur interne :	2,400 m
Surface totale interne :	100,44 m ²

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

Nombre de compartiments :



	Surface_max	Volume_max
Compartiment n°1	65,67 m ²	32,72 m ³
Compartiment n°2	70,58 m ²	35,69 m ³

Le / on : 2026/05/11



Adresse:
5 avenue des prés
CS20029
94266 - Fresnes
France

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

Cemafröid SAS
Responsable ATP / Responsible for the ATP

Le Président de CEMAFRÖID SAS

TECNEA SAS représentée par son Président Gérald CAVALIER