

Déclaration de conformité pour les engins à températures et compartiments multiples

Ref. outil de calcul : MT Rev0.65

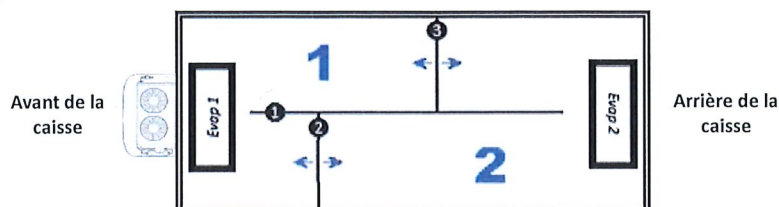
I. Caractéristiques de la caisse

	Interne	Externe
Longueur :	9,180 m	9,333 m
Largeur :	2,502 m	2,596 m
Hauteur :	2,350 m	2,596 m
Surface moyenne :	105,51 m ²	

Référence du PV de caisse :	T7164 add.1
Valeur du coefficient K :	0,37 W/(m ² .°C)
Nature du plancher :	GRP
Marque	chereau
Modèle / N° de série :	141166

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	4,540 m	1,900 m	6,440 m
Cloison 2 / Compartiment N°2	FRC	0,832 m	2,890 m	6,397 m
Cloison 3		1,637 m	3,100 m	6,397 m

III. Caractéristiques de la source de froid

Marque	THERMOKING		Puissance nominale du groupe :	
N°PV	P412U/23-REV.3		-20°C	0°C
Modèle / N° de série	T1300X SPECTRUM WHPRO		6 915 W	11 483 W
				Autonomie
				Oui

Compartiment	Evaporateurs Marque	N°PV	Puissance individuelle -20°C	0°C	Modèle / N° de série	Débit d'air
N°1	THERMOKING	P412U/23-REV.3	5 688 W	10 107 W	S4	2 334 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 ENGIN" ainsi qu'au paragraphe 7 : "PROCÉDURE DE MESURE DE LA PUISSANCE DES GROUPES FRIGORIFIQUES MULTI-TEMPÉRATURES MÉCANIQUES ET DE DIMENSIONNEMENT DES ENGIN 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	37,26 m³	2 334 m³/h	FRC	1 863 m³/h	CONFORME
	Compartiment N°2	35,65 m³	1 785 m³/h	FRC	1 783 m³/h	CONFORME
				Résultat global		CONFORME

DC-00727312-00987336-1528477ATPD0626005028

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

Surface moyenne de la caisse :	105,51 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	3 416 W	2 050 W	CONFORME
Puissance nominale du groupe	6 915 W	11 483 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	2,89 m	3 645 W	6 915 W	52,7%
Cloison 3 / Compartiment N°2	20 °C	6,40 m	-1 609 W	S.O.	0,0%
Temps de fonctionnement total :					52,7%

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

A. Informations

Temps de calcul :	0,047 s
Nombre de calculs par seconde :	43 200
Nombre de positions testées :	2 025
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
Positionnement de la cloison n°2	2,890 m	6,397 m	23 cm
Positionnement de la cloison n°3	3,100 m	6,397 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

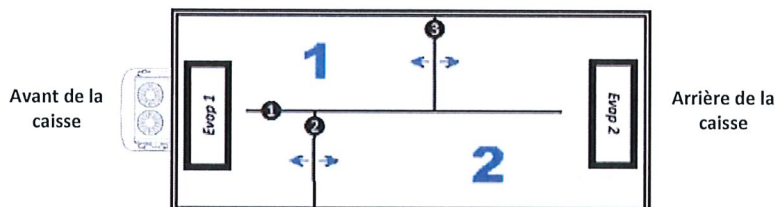
	Température	Positionnement des cloisons	Largeur interne	1,75 * demande de réfrigération	Puissance individuelle de l'évaporateur	Temps de fonctionnement
Cloison 2 / Compartiment N°1	20 °C	6,163 m		-1 489 W	S.O.	0,0%
Cloison 3 / Compartiment N°2	-20 °C	3,100 m		3 483 W	4 636 W	75,1%
						75,1%

DONNEES A SAISIR LORS DE LA DECLARATION DANS DATAFRIG

Longueur interne :	9,180 m
Largeur interne :	2,502 m
Hauteur interne :	2,350 m
Surface totale interne :	100,84 m ²

Valeur du coefficient K : GRP

Nombre de compartiments : 2



	Surface_max	Volume_max
Compartiment n°1	73,54 m ²	37,26 m ³
Compartiment n°2	71,71 m ²	35,65 m ³

Le / on : 2026/07/13

Cemafrroid SAS
Responsable ATP / Responsible for the ATP

Le Président de CEMAFAROID SAS

TECNEA SAS représentée par son Président Gérard CAVALIER

cemafrroid
L'EXPERT DU FROID

Adresse:
5 avenue des prés
CS20029
94266 - Fresnes
France

+33 (0) 1 49 84 84 84

contact@cemafrroid.fr

00727312-00987336-1528477 ATPD0626005028