

Déclaration de conformité pour les engins à températures et compartiments multiples

Ref. outil de calcul : MT Rev0.66

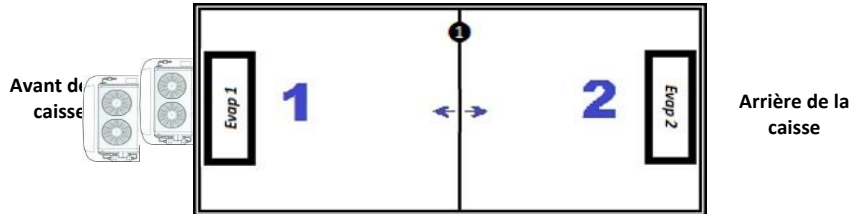
I. Caractéristiques de la caisse

	Interne	Externe
Longueur :	4.130 m	4.300 m
Largeur :	2.062 m	2.200 m
Hauteur :	1.955 m	2.157 m
Surface moyenne :	44.01 m ²	

Référence du PV de caisse :	T7451
Valeur du coefficient K :	0.38 W/(m ² .°C)
Nature du plancher :	GRP
Marque	Lecapitaine
Modèle / N° de série :	25110744

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	45 mm	2.6 W/(m ² .°C)

Compartiments	Classe	Largeur	Longueur	
			minimale	maximale
Compartiment N°1	FRC	2.062 m	1.160 m	1.585 m
Compartiment N°2	FRC	2.062 m	2.500 m	2.925 m

III. Caractéristiques de la source de froid

Marque	TK	Puissance nominale du groupe :		
N°PV	P421U/23-REV.1	-20°C	0°C	Autonomie
Modèle / N° de série	T 800X spectrum	3 618 W	7 838 W	Oui

Compartiment	Evaporateurs Marque	N°PV	Puissance individuelle		Modèle / N° de série	Débit d'air
			-20°C	0°C		
N°1	TK	P421U/23-REV.1	2 887 W	5 275 W	S2	1 230 m³/h
N°2	TK	P421U/23-REV.1	2 887 W	5 275 W	S2	1 230 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		6.39 m³	1 230 m³/h	FRC	319 m³/h	CONFORME
Compartiment N°2		11.79 m³	1 230 m³/h	FRC	590 m³/h	CONFORME
Résultat global						CONFORME

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

Surface moyenne de la caisse : 44.01 m²			
Coefficient K de la caisse : 0.38 W/(m².°C)			
	Ti = -20 °C	Ti = 0°C	Résultat
1,75 * Kcaisse * S * ΔT	1 463 W	878 W	CONFORME
Puissance nominale du groupe	3 618 W	7 838 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	1.16 m	-645 W	S.O.	0.0%
Compartiment N°2	-20 °C	2.93 m	1 649 W	3 618 W	45.6%
Temps de fonctionnement total :					45.6%

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 :	> 18
Nombre de positions testées :	18
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
Longueur interne du compartiment n°1	1.160 m	1.585 m	21 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

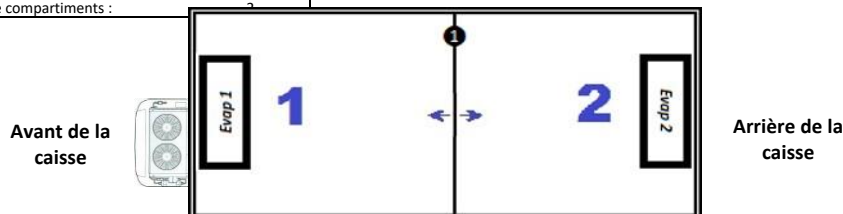
	Température	Longueur interne	Largeur interne	1,75 * demande de réfrigération	Puissance individuelle de l'évaporateur	Temps de fonctionnement
Compartiment N°1	20 °C	1.160 m	2.062 m	-645 W	S.O.	0.0%
Compartiment N°2	-20 °C	2.925 m	2.062 m	1 649 W	2 887 W	57.1%
						57.1%

DONNEES A SAISIR LORS DE LA DECLARATION DANS DATAFRIG

Longueur interne :	4.130 m
Largeur interne :	2.062 m
Hauteur interne :	1.955 m
Surface totale interne :	41.24 m²

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

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



	Surface_max	Volume_max
Compartiment n°1	20.80 m²	6.39 m³
Compartiment n°2	31.56 m²	11.79 m³

Le / on : 2026/07/20



Adresse:
5 avenue des prés
CS20029
94266 - Fresnes
France

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

CemaFroid SAS
Responsable ATP / Responsible for the ATP

Le Président de CEMAROID SAS

TECNEA SAS représentée par son Président Gérald CAVALIER