

Déclaration de conformité pour les engins à températures et compartiments multiples

Ref. outil de calcul : MT Rev0.65

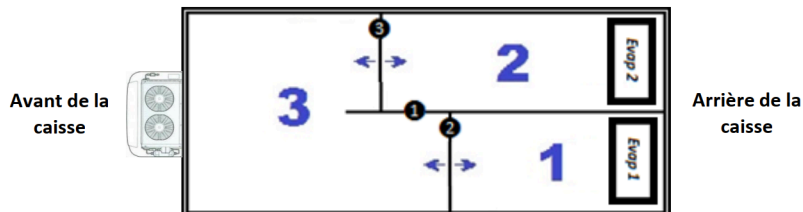
I. Caractéristiques de la caisse

	Interne	Externe
Longueur :	6.902 m	7.045 m
Largeur :	2.502 m	2.592 m
Hauteur :	2.350 m	2.596 m
Surface moyenne :	82.55 m ²	

Référence du PV de caisse :	T6876
Valeur du coefficient K :	0.39 W/(m ² .°C)
Nature du plancher :	GRP
Marque	LAMBERET
Modèle / N° de série :	153169XXX

II. Nombre et caractéristiques des compartiments et cloisons internes

Configuration choisie :



Nombre de compartiments :	3
Nombre de cloisons internes :	3

Désignation de la cloison	Type	Epaisseur	Coeff. K
Cloison longitudinale 1	Fixe	35 mm	1.5 W/(m ² .°C)
Cloison transversale 2	Mobile	60 mm	2.6 W/(m ² .°C)
Cloison transversale 3	Mobile	45 mm	2.6 W/(m ² .°C)

Compartiments	Classe	Largeur	Longueur	
			minimale	maximale
Compartiment N°1	FRC	1.635 m	5.280 m	6.060 m
Compartiment N°2	FRC	0.832 m	5.295 m	6.075 m
Compartiment N°3	IR	S.O.	S.O.	S.O.

III. Caractéristiques de la source de froid

Marque	THERMOKING	Puissance nominale du groupe :		Autonomie
N°PV	P412U/23-REV.3	-20°C	0°C	
Modèle / N° de série	T-1300X 50 SPECTRUM WHISPER PRO	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	5 089 W	8 858 W	S4.2	2 266 m³/h
N°2	THERMOKING	P412U/23-REV.3	3 677 W	6 342 W	S2	1 230 m³/h
N°3	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.

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		23.28 m³	2 266 m³/h	FRC	1 164 m³/h	CONFORME
Compartiment N°2		11.88 m³	1 230 m³/h	FRC	594 m³/h	CONFORME
Compartiment N°3		9.12 m³	S.O.	IR	0 m³/h	CONFORME
Résultat global						CONFORME

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

Surface moyenne de la caisse :	82.55 m²
Coefficient K de la caisse :	0.39 W/(m².°C)

	Ti = -20 °C	Ti = 0°C	Résultat
1,75 * Kcaisse * S * ΔT	2 817 W	1 690 W	CONFORME
Puissance nominale du groupe	6 915 W	11 483 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
Compartment N°1	-20 °C	5.87 m	3 402 W	6 915 W	49.2%
Compartment N°2	20 °C	5.88 m	-1 273 W	S.O.	0.0%
Compartment N°3	20 °C	S.O.	-595 W	S.O.	0.0%
Temps de fonctionnement total :					49.2%

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

A. Informations

Temps de calcul :	0.008 s
Nombre de calculs par seconde :	18 432
Nombre de positions testées :	144
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	5.280 m	6.060 m	20 cm
Longueur interne du compartiment n°2	5.295 m	6.075 m	20 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

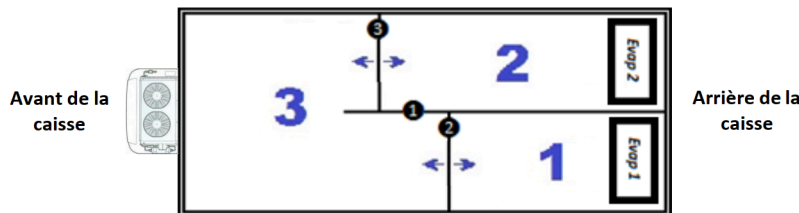
	Température	Longueur interne	Largeur interne	1,75 * demande de réfrigération	Puissance individuelle de l'évaporateur	Temps de fonctionnement
Compartment N°1	-20 °C	5.280 m	1.635 m	1 843 W	5 089 W	36.2%
Compartment N°2	-20 °C	5.880 m	0.832 m	1 361 W	3 677 W	37.0%
Compartment N°3	20 °C	S.O.	S.O.	-1 061 W	S.O.	0.0%
						73.2%

DONNEES A SAISIR LORS DE LA DECLARATION DANS DATAFRIG

Longueur interne :	6.902 m
Largeur interne :	2.502 m
Hauteur interne :	2.350 m
Surface totale interne :	78.74 m²

Valeur du coefficient K : GRP

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



	Surface_max	Volume_max
Compartment n°1	55.98 m²	23.28 m³
Compartment n°2	42.57 m²	11.88 m³
Compartment n°3	26.82 m²	9.12 m³

Le / on : 2026/09/10



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