

# Déclaration de conformité pour les engins à températures et compartiments multiples

Ref. outil de calcul : MT Rev0.65

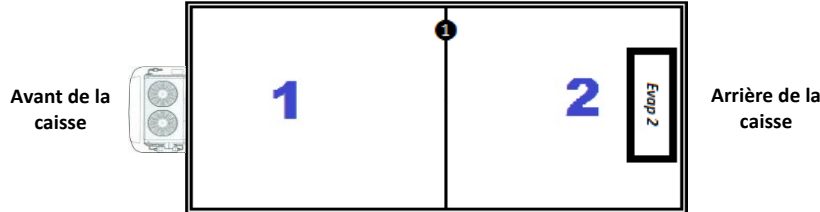
## I. Caractéristiques de la caisse

	Interne	Externe
Longueur :	3.885 m	4.050 m
Largeur :	1.906 m	2.074 m
Hauteur :	1.950 m	2.136 m
Surface moyenne :	40.08 m <sup>2</sup>	

Référence du PV de caisse :	T7460
Valeur du coefficient K :	0.39 W/(m <sup>2</sup> .°C)
Nature du plancher :	GRP
Marque	KLEGE
Modèle / N° de série :	345146

## 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	Fixe	82 mm	1.5 W/(m <sup>2</sup> .°C)

Compartiments	Classe	Largeur	Longueur	
			minimale	maximale
Compartiment N°1	IR	1.906 m	0.700 m	0.700 m
Compartiment N°2	FRC	1.906 m	3.103 m	3.103 m

## III. Caractéristiques de la source de froid

Marque	THERMOKING		Puissance nominale du groupe :	
N°PV	P450U/25		-20°C	0°C
Modèle / N° de série	V300 MAX 20/BCN1279600		1 936 W	3 634 W
				Autonomie
				Non

Compartiment	Evaporateurs	N°PV	Puissance individuelle		Modèle / N° de série	Débit d'air
	Marque		-20°C	0°C		
N°1	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.
N°2	THERMOKING	P450U/25	1 936 W	3 634 W	ES300/BCN1279600	1 280 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		2.60 m³	S.O.	IR	0 m³/h	CONFORME
Compartiment N°2		11.53 m³	1 280 m³/h	FRC	577 m³/h	CONFORME
Résultat global						CONFORME

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

Confère à la section 7.3.6 de l'ATP selon la décision de la CTS en date du 7 mai 2021.

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	0.70 m	-328 W	S.O.	0.0%
Compartiment N°2	-20 °C	3.10 m	1 334 W	1 936 W	68.9%
Temps de fonctionnement total :					68.9%

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 :	> 3
Nombre de positions testées :	3
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	0.700 m	0.700 m	100 cm

Plages de températures :	- 20 °C	0 °C	+ 20 °C
Température du compartiment n°1	x	x	✓
Température du compartiment n°2	✓	✓	✓

C. Cas le plus défavorable

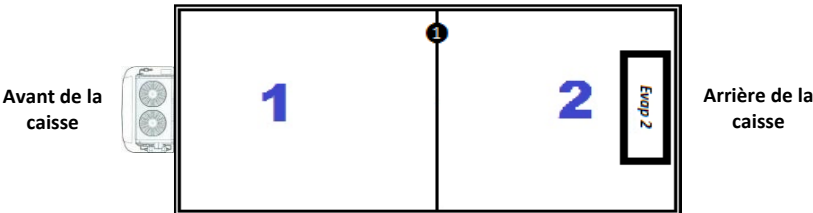
	Température	Longueur interne	Largeur interne	1,75 * demande de réfrigération	Puissance individuelle de l'évaporateur	Temps de fonctionnement
Compartiment N°1	20 °C	0.700 m	1.906 m	-328 W	S.O.	0.0%
Compartiment N°2	-20 °C	3.103 m	1.906 m	1 334 W	1 936 W	68.9%
						68.9%

DONNEES A SAISIR LORS DE LA DECLARATION DANS DATAFRIG

Longueur interne :	3.885 m
Largeur interne :	1.906 m
Hauteur interne :	1.950 m
Surface totale interne :	37.39 m²

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

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



	Surface_max	Volume_max
Compartiment n°1	12.83 m²	2.60 m³
Compartiment n°2	31.36 m²	11.53 m³

Nom de l'autorité compétente:

Le / on : 2025/11/21

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 CEMAFAROID SAS

TECNEA SAS représentée par son Président Gérald CAVALIER