

Déclaration de conformité pour les engins à températures et compartiments multiples

Ref. outil de calcul : MT Rev0.66

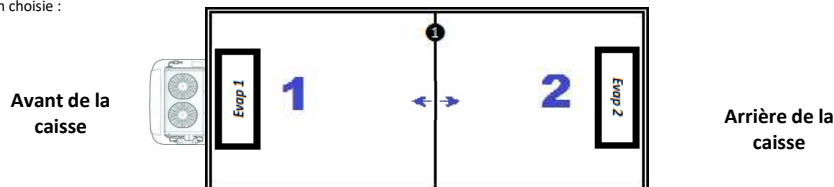
I. Caractéristiques de la caisse

	Interne	Externe
Longueur :	3.732 m	3.900 m
Largeur :	2.074 m	2.242 m
Hauteur :	1.950 m	2.129 m
Surface moyenne :	40.79 m ²	

Référence du PV de caisse :	Bx8872
Valeur du coefficient K :	0.34 W/(m ² .°C)
Nature du plancher :	GRP
Marque	Sainte Marie
Modèle / N° de série :	CD006480

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	42 mm	2.6 W/(m ² .°C)

Compartiments	Classe	Largeur	Longueur	
			minimale	maximale
Compartiment n° 1	FRC	2.074 m	1.286 m	2.090 m
Compartiment n° 2	FRC	2.074 m	1.600 m	2.404 m

III. Caractéristiques de la source de froid

Marque	THERMOKING		Puissance nominale du groupe :	
N°PV	10A00186 COR2	-20°C	0°C	Autonomie
Modèle / N° de série	600X SPECTRUM MAX 50 / BCN1287160	2 722 W	5 772 W	Non

Compartiment	Evaporateurs		Puissance individuelle		Modèle / N° de série	Débit d'air
	Marque	N°PV	-20°C	0°C		
N°1	THERMOKING	10A00186 COR2	1 917 W	3 285 W	ES300 / BCN1287160	1 420 m³/h
N°2	THERMOKING	10A00186 COR2	1 917 W	3 285 W	ES300 / BCN1287160	1 420 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		8.45 m³	1 420 m³/h	FRC	423 m³/h	CONFORME
Compartiment N°2		9.72 m³	1 420 m³/h	FRC	486 m³/h	CONFORME
Résultat global						CONFORME

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

Surface moyenne de la caisse :	40.79 m ²
Coefficient K de la caisse :	0.34 W/(m ² .°C)

	Ti = -20 °C	Ti = 0 °C	Résultat
1,75 * Kcaisse * S * ΔT	1 213 W	728 W	CONFORME
Puissance nominale du groupe	2 722 W	5 772 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	1.29 m	-650 W	S.O.	0.0%
Compartment n°2	-20 °C	2.40 m	1 432 W	2 722 W	52.6%
Temps de fonctionnement total :					52.6%

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 :	4 608
Nombre de positions testées :	36
Dont non conformes ATP :	0

Résultat
CONFORME

Positionnement de la cloison n°2

Positionnement (B. Paramètres variables)

Positionnement de la cloison n°4

Dimensions variables :	min	max	pas
Longueur interne du compartiment n°1	1.286 m	2.090 m	20 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

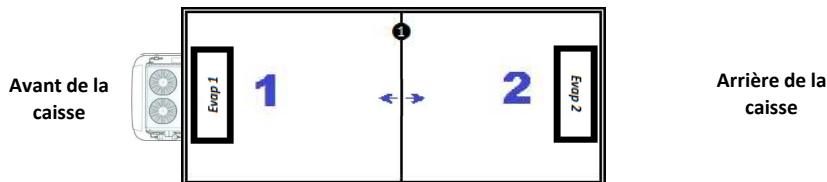
	Température	Longueur interne	Largeur interne	1,75 * demande de réfrigération	Puissance individuelle de l'évaporateur	Temps de fonctionnement
Compartment n°1	20 °C	1.286 m	2.074 m	-650 W	S.O.	0.0%
Compartment n°2	-20 °C	2.404 m	2.074 m	1 432 W	1 917 W	74.7%

DONNEES A SAISIR LORS DE LA DECLARATION DANS DATAFRIG

Longueur interne :	3.732 m
Largeur interne :	2.074 m
Hauteur interne :	1.950 m
Surface totale interne :	38.12 m ²

Valeur du coefficient K : GRP

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



	Surface_max	Volume_max
Compartment n°1	24.91 m ²	8.45 m ³
Compartment n°2	27.44 m ²	9.72 m ³

Le / on : 2026/06/22



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