

Déclaration de conformité pour les engins à températures et compartiments multiples

Ref. outil de calcul : MT Rev0.66

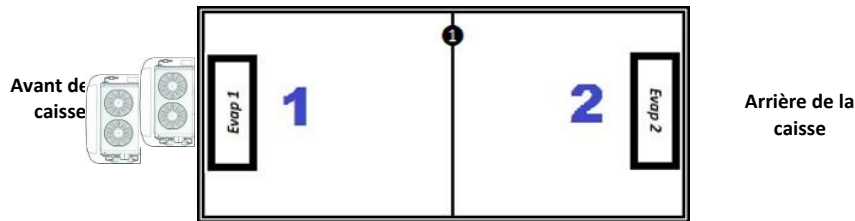
I. Caractéristiques de la caisse

	Interne	Externe
Longueur :	3,092 m	3,231 m
Largeur :	1,490 m	1,600 m
Hauteur :	1,800 m	1,935 m
Surface moyenne :	27,32 m ²	

Référence du PV de caisse :	BX8632
Valeur du coefficient K :	0,40 W/(m ² .°C)
Nature du plancher :	GRP
Marque	MIROFRET FRANCE
Modèle / N° de série :	20260021

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	65 mm	1,5 W/(m ² .°C)

Compartiments	Classe	Largeur	Longueur	
			minimale	maximale
Compartiment N°1	FRC	1,490 m	1,012 m	1,012 m
Compartiment N°2	FRC	1,490 m	2,015 m	2,015 m

III. Caractéristiques de la source de froid

Marque	CARRIER	Puissance nominale du groupe :		Autonomie
N°PV	M1064add1	-20°C	0°C	
Modèle / N° de série	XARIOS 350-05mb/PD537095	1 705 W	3 405 W	Non

Compartiment	Evaporateurs		Puissance individuelle		Modèle / N° de série	Débit d'air
	Marque	N°PV	-20°C	0°C		
N°1	CARRIER	M1064add1	1 580 W	2 918 W	MXS850	758 m³/h
N°2	CARRIER	M1064add1	1 580 W	2 918 W	MXS850	758 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	Autre	Vmax.	Qmax.	Classe des compartiments	Seuil Qmin.	Résultat
Compartiment N°1		2,71 m³	758 m³/h	FRC	136 m³/h	CONFORME
Compartiment N°2		5,40 m³	758 m³/h	FRC	270 m³/h	CONFORME
Résultat global						CONFORME

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

Surface moyenne de la caisse :	27,32 m²		
Coefficient K de la caisse :	0,40 W/(m².°C)		
	Ti = -20 °C	Ti = 0°C	Résultat
1,75 * Kcaisse * S * ΔT	956 W	574 W	CONFORME
Puissance nominale du groupe	1 705 W	3 405 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	1,01 m	327 W	1 705 W	19,2%
Compartment N°2	-20 °C	2,02 m	558 W	1 705 W	32,7%
Temps de fonctionnement total :					51,9%

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

A. Informations

Temps de calcul :	0,012 s	Résultat
Nombre de calculs par seconde :	768	CONFORME
Nombre de positions testées :	9	
Dont non conformes ATP :	0	

Positionnement de la cloison n°2

B. Paramètres variables

Positionnement de la cloison n°4

Dimensions variables :	min	max	pas
Longueur interne du compartiment n°1	1,012 m	1,012 m	100 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

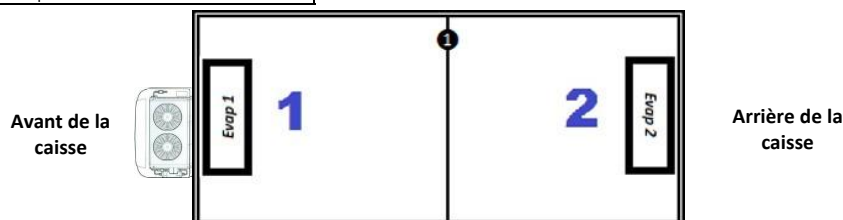
	Température	Longueur interne	Largeur interne	1,75 * demande de réfrigération	Puissance individuelle de l'évaporateur	Temps de fonctionnement
Compartment N°1	-20 °C	1,012 m	1,490 m	327 W	1 580 W	20,7%
Compartment N°2	-20 °C	2,015 m	1,490 m	558 W	1 580 W	35,3%
						56,0%

DONNEES A SAISIR LORS DE LA DECLARATION DANS DATAFRIG

Longueur interne :	3,092 m
Largeur interne :	1,490 m
Hauteur interne :	1,800 m
Surface totale interne :	25,71 m²

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

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



	Surface_max	Volume_max
Compartment n°1	12,02 m²	2,71 m³
Compartment n°2	18,62 m²	5,40 m³

Le / on : 2026/07/13



Adresse:
5 avenue des prés
CS20029
94266 - Fresnes
France

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

Cemafröid SAS
Responsable ATP / Responsible for the ATP

Le Président de CEMAFRÖID SAS

TECNEA SAS représentée par son Président Gérald CAVALIER