

# DONNEES RENTREES PAR L'UTILISATEUR

Ref. outil de calcul : MT Rev0.64

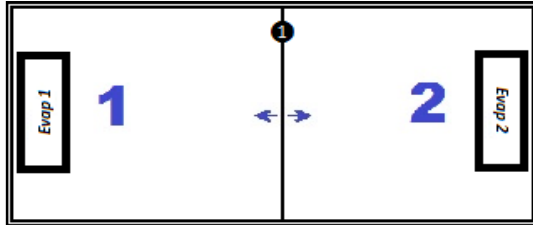
## I. Caractéristiques de la caisse

	Interne	Externe
Longueur :	9,100 m	9,294 m
Largeur :	2,470 m	2,590 m
Hauteur :	2,450 m	2,686 m
Surface moyenne :	106,69 m <sup>2</sup>	

Référence du PV de caisse :	T7132
Valeur du coefficient K :	0,38 W/(m <sup>2</sup> .°C)
Nature du plancher :	GRP
Modèle / N°série :	223677

## 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 <sup>2</sup> .°C)

Compartiments	Classe	Largeur	Longueur	
			minimale	maximale
Compartiment N°1	FRC	2,470 m	1,955 m	9,050 m
Compartiment N°2	FRC	2,470 m	0,005 m	7,100 m

## III. Caractéristiques de la source de froid

	-20°C	0°C	Désignation du groupe	Autonomie
Puissance nominale du groupe :	6 726 W	11 131 W	SUPRA 1150 MT	Oui

Évaporateurs	Puissance individuelle		Désignation des évaporateurs
	-20°C	0°C	
Évaporateur du compartiment n°1	5 195 W	8 767 W	MTS 1450
Évaporateur du compartiment n°2	4 585 W	8 141 W	MTS 1100

# 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 à l'ATP, Annexe 1, Appendice 2, 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 (§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 de la caisse dans son ensemble (§7.3.2)

Surface moyenne de la caisse :	106,69 m <sup>2</sup>
Coefficient K de la caisse :	0,38 W/(m <sup>2</sup> .°C)

	Ti = -20 °C	Ti = 0°C	RESULTAT
1,75 * Kcaisse * S * ΔT	3 547 W	2 128 W	CONFORME
Puissance nominale du groupe	6 726 W	11 131 W	

### III. Demande totale de réfrigération la plus élevée

Vérifie que la puissance nominale du groupe est supérieure ou égale à la demande totale de réfrigération de l'engin à compartiments multiples la plus élevée (cf §7.3.1)

	Température	Longueur interne	1,75 * demande de réfrigération	Puissance nominale du groupe à cette température	Temps de fonctionnement du groupe
Compartiment N°1	-20 °C	8,81 m	4 184 W	6 726 W	62,2%
Compartiment N°2	20 °C	0,25 m	-1 045 W	S.O.	0,0%
			Temps de fonctionnement total :		62,2%

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

#### A. Informations

Temps de calcul :	0,016 s
Nombre de calculs par seconde :	16 704
Nombre de positions testées :	261
Dont non conformes ATP :	0

Conformité ATP :
CONFORME

#### B. Paramètres variables

Dimensions variables :	min	max	pas
Longueur interne du compartiment n°1	1,955 m	9,050 m	24 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

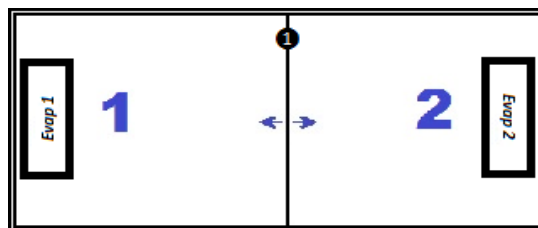
	Température	Longueur interne	Largeur interne	1,75 * demande de réfrigération	Puissance individuelle de l'évaporateur	Temps de fonctionnement
Compartiment N°1	-20 °C	8,805 m	2,470 m	4 184 W	5 195 W	80,5%
Compartiment N°2	20 °C	0,250 m	2,470 m	-1 045 W	S.O.	0,0%
						80,5%

### DONNEES A SAISIR LORS DE LA DECLARATION DANS DATAFRIG

Longueur interne :	9,100 m
Largeur interne :	2,470 m
Hauteur interne :	2,450 m
Surface totale interne :	101,65 m²

Valeur du coefficient K :	0,38 W/(m².°C)
---------------------------	----------------

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



	Surface_max
Compartiment n°1	101,16 m²
Compartiment n°2	81,97 m²

Le / on : 2026/04/08



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