

DONNEES RENTREES PAR L'UTILISATEUR

Ref. outil de calcul : MT Rev0.64

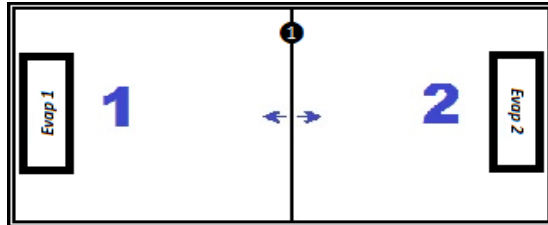
I. Caractéristiques de la caisse

	Interne	Externe
Longueur :	8,900 m	9,090 m
Largeur :	2,470 m	2,590 m
Hauteur :	2,350 m	2,546 m
Surface moyenne :	101,88 m ²	

Référence du PV de caisse :	T7090
Valeur du coefficient K :	0,38 W/(m ² .°C)
Nature du plancher :	GRP
Modèle / N°série :	223110

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 ² .°C)

Compartiments	Classe	Largeur	Longueur	
			minimale	maximale
Compartiment N°1	FRC	2,470 m	1,555 m	8,850 m
Compartiment N°2	FRC	2,470 m	0,005 m	7,300 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 :	101,88 m ²
Coefficient K de la caisse :	0,38 W/(m ² .°C)

	Ti = -20 °C	Ti = 0°C	RESULTAT
1,75 * Kcaisse * S * ΔT	3 388 W	2 033 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	8,85 m	4 086 W	6 726 W	60,8%
Compartiment N°2	20 °C	0,01 m	-1 017 W	S.O.	0,0%
			Temps de fonctionnement total :		60,8%

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

A. Informations

Temps de calcul :	0,020 s
Nombre de calculs par seconde :	14 285
Nombre de positions testées :	279
Dont non conformes ATP :	0

Conformité ATP :
CONFORME

B. Paramètres variables

Dimensions variables :	min	max	pas
Longueur interne du compartiment n°1	1,555 m	8,850 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

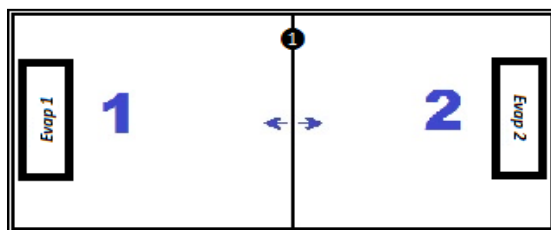
	Température	Longueur interne	Largeur interne	1,75 * demande de réfrigération	Puissance individuelle de l'évaporateur	Temps de fonctionnement
Compartiment N°1	-20 °C	8,850 m	2,470 m	4 086 W	5 195 W	78,7%
Compartiment N°2	20 °C	0,005 m	2,470 m	-1 017 W	S.O.	0,0%
						78,7%

DONNEES A SAISIR LORS DE LA DECLARATION DANS DATAFRIG

Longueur interne :	8,900 m
Largeur interne :	2,470 m
Hauteur interne :	2,350 m
Surface totale interne :	97,41 m ²

Valeur du coefficient K :	0,38 W/(m ² .°C)
---------------------------	-----------------------------

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



	Surface_max
Compartiment n°1	96,92 m ²
Compartiment n°2	81,98 m ²

Le /on : 2026/07/21



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