

DONNEES RENTREES PAR L'UTILISATEUR

Ref. outil de calcul : MT Rev0.57

I. Caractéristiques de la caisse

	Interne	Externe
Longueur :	7.66 m	7.83 m
Largeur :	2.50 m	2.59 m
Hauteur :	2.35 m	2.60 m
Surface moyenne :	90.27 m ²	

Référence du PV de caisse :	T5646
Valeur du coefficient K :	0.39 W/(m ² .K)
Nature du plancher :	GRP
Modèle / N°série :	115597XXX

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 longitudinale 1	Fixe	35 mm	1.5 W/(m ² .K)

Compartiments	Classe	Largeur	Longueur	
			minimale	maximale
Compartiment N°1	FRC	1.64 m	7.66 m	7.66 m
Compartiment N°2	FRC	0.83 m	7.66 m	7.66 m

III. Caractéristiques de la source de froid

	-20°C	0°C	Désignation du groupe	Autonomie
Puissance nominale du groupe :	6 519 W	10 258 W	SUPRA 1250 MT SILENT	Oui

Évaporateurs	Puissance individuelle		Désignation des évaporateurs
	-20°C	0°C	
Évaporateur du compartiment n°1	5 593 W	8 985 W	MTD 1450
Évaporateur du compartiment n°2	3 212 W	5 742 W	MTS 700

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 :	90.27 m ²
Coefficient K de la caisse :	0.39 W/(m ² .K)

	Ti = -20 °C	Ti = 0°C	RESULTAT
1,75 * Kcaisse * S * ΔT	3 080 W	1 848 W	CONFORME
Puissance nominale du groupe	6 519 W	10 258 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	7.66 m	3 619 W	6 519 W	55.5%
Compartiment N°2	20 °C	7.66 m	-1 652 W	S.O.	0.0%
			Temps de fonctionnement total :		55.5%

IV. 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 :	> 9
Nombre de positions testées :	9
Dont non conformes ATP :	0

Conformité ATP :
CONFORME

B. Paramètres variables

Dimensions variables :	min	max	pas
Plages de températures :	- 20 °C	0 °C	+ 20 °C
Température du compartiment n°1	✓	✓	✓
Température du compartiment n°2	✓	✓	✓

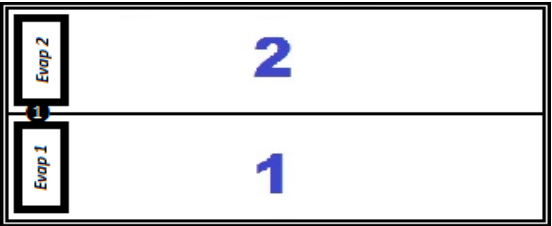
C. Cas le plus défavorable

	Température	Longueur interne	Largeur interne	1,75 * demande de réfrigération	Puissance individuelle de l'évaporateur	Temps de fonctionnement
Compartiment N°1	20 °C	7.66 m	1.64 m	-1 543 W	S.O.	0.0%
Compartiment N°2	-20 °C	7.66 m	0.83 m	3 071 W	3 212 W	95.6%
						95.6%

DONNEES A SAISIR LORS DE LA DECLARATION DANS DATAFRIG

Longueur interne :	7.66 m
Largeur interne :	2.50 m
Hauteur interne :	2.35 m
Surface totale interne :	86.04 m²
Nombre de compartiments :	2

Valeur du coefficient K :	0.39 W/(m².K)
---------------------------	---------------



	Surface_max	K_max	Puissance individuelle		Puissance utile	
			-20 °C	0 °C	-20 °C	0 °C
Compartiment n°1			5 593 W	8 985 W		
Compartiment n°2			3 212 W	5 742 W		

Le /on : 2026/09/24

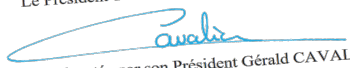


Adresse:
5 avenue des prés
CS20029
94266 - Fresnes
France

+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