DONNEES RENTREES PAR L'UTILISATEUR

Ref. outil de calcul : MT Rev0.48

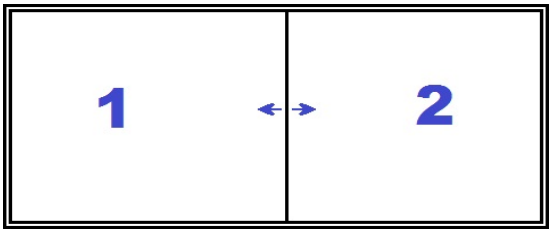
I. Caractéristiques de la caisse

Longueur interne :	13.41 m
Largeur interne :	2.47 m
Hauteur interne :	2.65 m
Surface totale interne :	150.36 m²

Référence du PV de caisse :	T5799
Valeur du coefficient K :	0.37 W/(m².K)
Nature du plancher :	ALU
Modèle / N°série :	SR2L-4T8-2B-XL

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 <=> 2	Mobile	60 mm	3.2 W/(m².K)

Compartiments	Classe	Largeur	Longueur	
			minimale	maximale
Compartiment n° 1	FRC	2.47 m	7.15 m	11.35 m
Compartiment n° 2	FRC	2.47 m	2.00 m	6.20 m

III. Caractéristiques de la source de froid

	-20°C	0°C
Puissance nominale du groupe :	8 997 W	19 069 W

Evaporateurs	Puissance individuelle	
	-20°C	0°C
Evaporateur du compartiment n°1	8 211 W	15 378 W
Evaporateur du compartiment n°2	4 957 W	8 531 W

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 8 : "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 (§8.3.2) :	CONFORME
Puissance nominale du groupe suffisante dans tous les cas (§8.3.1) :	CONFORME
Puissances des évaporateurs suffisantes dans tous les cas (§8.3.6) :	CONFORME
Conformité à l'ATP (§8.3) :	CONFORME

II. Conformité de la caisse dans son ensemble (§8.3.2)

Surface interne de la caisse :	150.36 m²
Coefficient K de la caisse :	0.37 W/(m².K)

	Ti = -20 °C	Ti = 0°C	RESULTAT
1,75 * Kcaisse * Si * ΔT	4 868 W	2 921 W	CONFORME
Puissance nominale du groupe	8 997 W	19 069 W	

DC-02574726-00996361-1549634ATPD0626013900

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 plus élevée (cf §8.3.1)

	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	11.15 m	5 373 W	8 997 W	60%
Compartiment n°2	20 °C	2.20 m	-1 278 W		0%
			Temps de fonctionnement total :		**60%**

IV. Vérification de toutes les positions de cloisons et répartitions de températures possibles (§8.3.6)

A. Informations

Temps de calcul :	0.000 s
Nombre de calculs par seconde :	> 153
Nombre de positions testées :	153
Dont non conformes ATP :	0

Conformité ATP :
CONFORME

B. Paramètres variables

Dimensions variables :	**min**	**max**	**pas**
Longueur interne du compartiment n°1	7.15 m	11.35 m	25 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

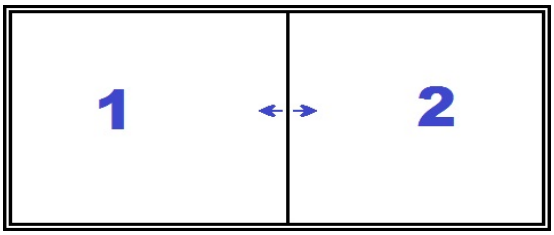
	Température	Longueur interne	Largeur interne	1,75 * demande de réfrigération	Puissance individuelle de l'évaporateur	Temps de fonctionnement
Compartiment n°1	-20 °C	7.15 m	Largeur interne	2 581 W	8 211 W	31.4%
Compartiment n°2	-20 °C	6.20 m	2.47 m	2 267 W	4 957 W	45.7%
						77.2%

DONNEES A SAISIR LORS DE LA DECLARATION DANS DATAFRIG

Longueur interne :	13.41 m
Largeur interne :	2.47 m
Hauteur interne :	2.65 m
Surface totale interne :	150.36 m²

Nombre de compartiments :	2

Valeur du coefficient K :	0.37 W/(m².K)



			Puissance individuelle		Puissance utile	
	Surface_max	**K_max**	**-20 °C**	**0 °C**	**-20 °C**	**0 °C**
Compartiment n°1			8 211 W	15 378 W		
Compartiment n°2			4 957 W	8 531 W		

Le /*on* : 2026/10/12

Cemafroid SAS
Responsable ATP / *Responsible for the ATP*

Le Président de CEMAFROID SAS

TECNEA SAS représentée par son Président Gérald CAVALIER

cemafroid
L'EXPERT DU FROID
Adresse:
5 avenue des prés
CS20029
94266 - Fresnes
France
+33 (0) 1 49 84 84 84
contact@cemafroid.fr

DC-02574726-00996361-1549634ATPD0626013900