

DONNEES RENTREES PAR L'UTILISATEUR

Ref. outil de calcul : MT Rev0.58

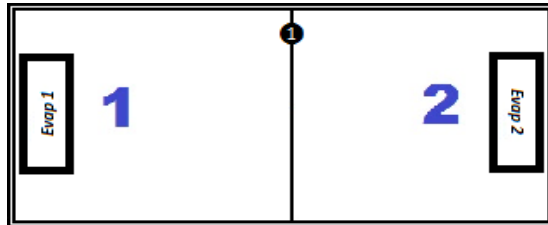
I. Caractéristiques de la caisse

	Interne	Externe
Longueur :	3,05 m	3,22 m
Largeur :	2,05 m	2,22 m
Hauteur :	1,60 m	1,79 m
Surface moyenne :	31,20 m ²	

Référence du PV de caisse :	BX7485
Valeur du coefficient K :	0,39 W/(m ² .K)
Nature du plancher :	GRP
Modèle / N°série :	B0247

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	85 mm	1,5 W/(m ² .K)

Compartiments	Classe	Largeur	Longueur	
			minimale	maximale
Compartiment N°1	FRC	2,05 m	1,52 m	1,52 m
Compartiment N°2	FRC	2,05 m	1,45 m	1,45 m

III. Caractéristiques de la source de froid

	-20°C	0°C	Désignation du groupe	Autonomie
Puissance nominale du groupe :	1 856 W	3 548 W	PULSOR 400MT	Non

Évaporateurs	Puissance individuelle		Désignation des évaporateurs
	-20°C	0°C	
Évaporateur du compartiment n°1	1 681 W	3 079 W	MCL850
Évaporateur du compartiment n°2	1 681 W	3 079 W	MCL850

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 :	31,20 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	1 065 W	639 W	CONFORME
Puissance nominale du groupe	1 856 W	3 548 W	

DC-02262642-00996699-1550542ATPD0626014292

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	1,52 m	491 W	1 856 W	26,4%
Compartiment N°2	-20 °C	1,45 m	473 W	1 856 W	25,5%
Temps de fonctionnement total :					51,9%

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
Longueur interne du compartiment n°1	1,52 m	1,52 m	100,0 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

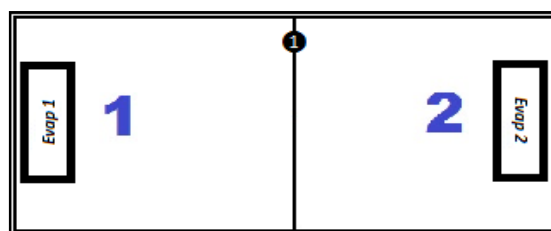
	Température	Longueur interne	Largeur interne	1,75 * demande de réfrigération	Puissance individuelle de l'évaporateur	Temps de fonctionnement
Compartiment N°1	-20 °C	1,52 m	2,05 m	491 W	1 681 W	29,2%
Compartiment N°2	-20 °C	1,45 m	2,05 m	473 W	1 681 W	28,1%
						57,3%

DONNEES A SAISIR LORS DE LA DECLARATION DANS DATAFRIG

Longueur interne :	3,05 m
Largeur interne :	2,05 m
Hauteur interne :	1,60 m
Surface totale interne :	28,85 m ²

Valeur du coefficient K :	0,39 W/(m ² .K)
---------------------------	----------------------------

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



	Surface_max	K_max	Puissance individuelle		Puissance utile	
			-20 °C	0 °C	-20 °C	0 °C
Compartiment n°1			1 681 W	3 079 W		
Compartiment n°2			1 681 W	3 079 W		

Le /on : 2026/10/15



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 CEMAFROID SAS

TECNEA SAS représentée par son Président Gérald CAVALIER