

DONNEES RENTREES PAR L'UTILISATEUR

Ref. outil de calcul : MT Rev0.64

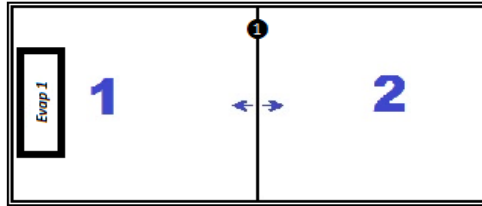
I. Caractéristiques de la caisse

	Interne	Externe
Longueur :	3,530 m	3,700 m
Largeur :	1,912 m	2,050 m
Hauteur :	1,955 m	2,155 m
Surface moyenne :	37,28 m²	

Référence du PV de caisse :	T6889
Valeur du coefficient K :	0,37 W/(m².°C)
Nature du plancher :	GRP
Modèle / N°série :	24112624

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/(m².°C)

Compartiments	Classe	Largeur	Longueur	
			minimale	maximale
Compartiment N°1	FRC	1,912 m	1,764 m	2,735 m
Compartiment N°2	IR	1,912 m	0,750 m	1,721 m

III. Caractéristiques de la source de froid

	-20°C	0°C	Désignation du groupe	Autonomie
Puissance nominale du groupe :	1 888 W	3 430 W	Xarios 350	Non

Evaporateurs	Puissance individuelle		Désignation des évaporateurs
	-20°C	0°C	
Evaporateur du compartiment n°1	1 888 W	3 430 W	MXS 1100
Evaporateur du compartiment n°2	S.O.	S.O.	S.O.

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 :	37,28 m²
Coefficient K de la caisse :	0,37 W/(m².°C)

	Ti = -20 °C	Ti = 0 °C	RESULTAT
1,75 * Kcaisse * S * ΔT	1 207 W	724 W	CONFORME
Puissance nominale du groupe	1 888 W	3 430 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	2,74 m	1 486 W	1 888 W	78,7%
Compartiment N°2	20 °C	0,75 m	-619 W	S.O.	0,0%
Temps de fonctionnement total :					78,7%

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

A. Informations

Temps de calcul :	0,004 s
Nombre de calculs par seconde :	3 840
Nombre de positions testées :	15
Dont non conformes ATP :	0

Conformité ATP :	CONFORME
------------------	----------

B. Paramètres variables

Dimensions variables :	min	max	pas
Longueur interne du compartiment n°1	1,764 m	2,735 m	24 cm

Plages de températures :	- 20 °C	0 °C	+ 20 °C
Température du compartiment n°1	✓	✓	✓
Température du compartiment n°2	x	x	✓

C. Cas le plus défavorable

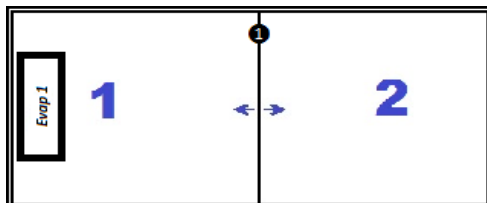
	Température	Longueur interne	Largeur interne	1,75 * demande de réfrigération	Puissance individuelle de l'évaporateur	Temps de fonctionnement
Compartiment N°1	-20 °C	2,735 m	1,912 m	1 486 W	1 888 W	78,7%
Compartiment N°2	20 °C	0,750 m	1,912 m	-619 W	S.O.	0,0%
						78,7%

DONNEES A SAISIR LORS DE LA DECLARATION DANS DATAFRIG

Longueur interne :	3,530 m
Largeur interne :	1,912 m
Hauteur interne :	1,955 m
Surface totale interne :	34,78 m²

Valeur du coefficient K :	0,37 W/(m².°C)
---------------------------	----------------

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



	Surface_max
Compartiment n°1	28,63 m²
Compartiment n°2	20,79 m²

Nom de l'autorité compétente: **cemafrroid** L'EXPERT DU FROID

Adresse: 5 avenue des prés
CS20029
94266 - Fresnes
France

+33 (0) 1 49 84 84 84
contact@cemafrroid.fr

Le / on : 2025/11/20

L'autorité compétente / The competent authority
Cemafrroid SAS
Responsable ATP / Responsible for the ATP

Le Président de CEMAROID SAS

TECNEA SAS représentée par son Président Géraud CAVALIER