

## DONNEES RENTREES PAR L'UTILISATEUR

Ref. outil de calcul : MT Rev0.64

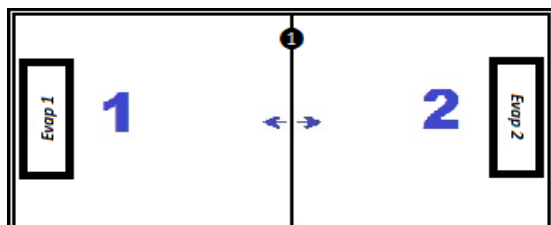
### I. Caractéristiques de la caisse

	Interne	Externe
Longueur :	13.405 m	13.580 m
Largeur :	2.470 m	2.590 m
Hauteur :	2.650 m	2.896 m
Surface moyenne :	157.03 m <sup>2</sup>	

Référence du PV de caisse :	T6893COR.2
Valeur du coefficient K :	0.35 W/(m <sup>2</sup> .°C)
Nature du plancher :	ALU
Modèle / N°série :	140117xxx

### 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	60 mm	3.2 W/(m <sup>2</sup> .°C)

Compartiments	Classe	Largeur	Longueur	
			minimale	maximale
Compartiment N°1	FRC	2.470 m	7.145 m	11.345 m
Compartiment N°2	FRC	2.470 m	2.000 m	6.200 m

### III. Caractéristiques de la source de froid

	-20°C	0°C	Désignation du groupe	Autonomie
Puissance nominale du groupe :	9 226 W	17 763 W	VECTOR HE 19 MT	Oui

Évaporateurs	Puissance individuelle		Désignation des évaporateurs
	-20°C	0°C	
Évaporateur du compartiment n°1	9 268 W	16 827 W	VECTOR HE 19 MT
Évaporateur du compartiment n°2	7 657 W	13 100 W	- MHS2200

## 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 :	157.03 m <sup>2</sup>
Coefficient K de la caisse :	0.35 W/(m <sup>2</sup> .°C)

	Ti = -20 °C	Ti = 0°C	RESULTAT
1,75 * Kcaisse * S * ΔT	4 809 W	2 885 W	CONFORME
Puissance nominale du groupe	9 226 W	17 763 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	11.10 m	5 147 W	9 226 W	55.8%
Compartiment N°2	20 °C	2.25 m	-1 285 W	S.O.	0.0%
			Temps de fonctionnement total :		55.8%

### 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 :	> 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	7.145 m	11.345 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

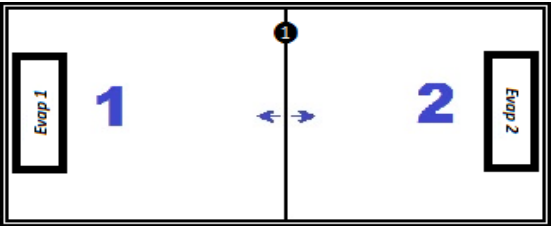
	Température	Longueur interne	Largeur interne	1,75 * demande de réfrigération	Puissance individuelle de l'évaporateur	Temps de fonctionnement
Compartiment N°1	-20 °C	11.098 m	2.470 m	5 147 W	9 268 W	55.5%
Compartiment N°2	20 °C	2.247 m	2.470 m	-1 285 W	S.O.	0.0%
						55.5%

### DONNEES A SAISIR LORS DE LA DECLARATION DANS DATAFRIG

Longueur interne :	13.405 m
Largeur interne :	2.470 m
Hauteur interne :	2.650 m
Surface totale interne :	150.36 m²

Valeur du coefficient K :	0.35 W/(m².°C)
---------------------------	----------------

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



	Surface_max
Compartiment n°1	129.26 m²
Compartiment n°2	76.58 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 : 2025/11/17

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 Gérald CAVALIER