

## DONNEES RENTREES PAR L'UTILISATEUR

Ref. outil de calcul : MT Rev0.55

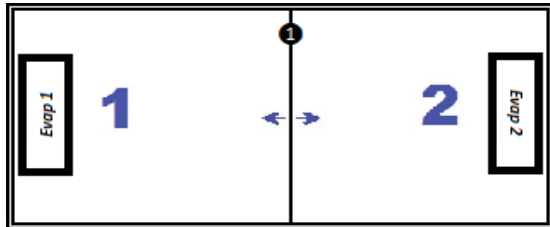
## I. Caractéristiques de la caisse

	Interne	Externe
Longueur :	13,39 m	13,55 m
Largeur :	2,47 m	2,59 m
Hauteur :	2,70 m	2,92 m
Surface moyenne :	157,92 m <sup>2</sup>	

Référence du PV de caisse :	T5996 add1
Valeur du coefficient K :	0,38 W/(m <sup>2</sup> .K)
Nature du plancher :	ALU
Modèle / N°série :	125004-125014

## 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	3,2 W/(m <sup>2</sup> .K)

Compartiments	Classe	Largeur	Longueur	
			minimale	maximale
Compartiment N°1	FRC	2,47 m	0,77 m	11,14 m
Compartiment N°2	FRC	2,47 m	2,20 m	12,57 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

Evaporateurs	Puissance individuelle		Désignation des évaporateurs
	-20°C	0°C	
Evaporateur du compartiment n°1	9 268 W	16 827 W	VECTOR HE 19 MT
Evaporateur du compartiment n°2	6 695 W	10 741 W	MHS 1100

## 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 :	157,92 m <sup>2</sup>
Coefficient K de la caisse :	0,38 W/(m <sup>2</sup> .K)

	Ti = -20 °C	Ti = 0°C	RESULTAT
1,75 * Kcaisse * S * ΔT	5 251 W	3 151 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	0,77 m	-1 394 W	S.O.	0%
Compartiment N°2	-20 °C	12,57 m	6 032 W	9 226 W	65%
Temps de fonctionnement total :					65%

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

#### A. Informations

Temps de calcul :	0,016 s
Nombre de calculs par seconde :	24 192
Nombre de positions testées :	378
Dont non conformes ATP :	0

Conformité ATP :
<b>CONFORME</b>

#### B. Paramètres variables

Dimensions variables :	min	max	pas
Longueur interne du compartiment n°1	0,77 m	11,14 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

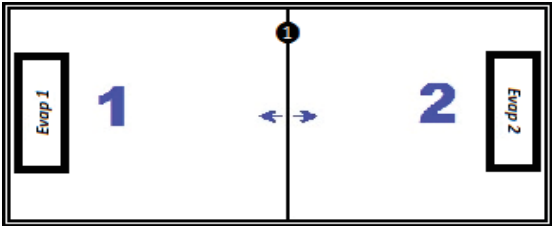
	Température	Longueur interne	Largeur interne	1,75 * demande de réfrigération	Puissance individuelle de l'évaporateur	Temps de fonctionnement
Compartiment N°1	20 °C	0,77 m	2,47 m	-1 394 W	S.O.	0,0%
Compartiment N°2	-20 °C	12,57 m	2,47 m	6 032 W	6 695 W	90,1%
						<b>90,1%</b>

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

Longueur interne :	13,39 m
Largeur interne :	2,47 m
Hauteur interne :	2,70 m
Surface totale interne :	151,65 m²

Valeur du coefficient K :	0,38 W/(m².K)
---------------------------	---------------

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



	Surface_max	K_max	Puissance individuelle		Puissance utile	
			-20 °C	0 °C	-20 °C	0 °C
Compartiment n°1			9 268 W	16 827 W		
Compartiment n°2			6 695 W	10 741 W		

Nom de l'autorité compétente:

Le / on : 2025/12/04

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

Adresse:  
5 avenue des prés  
CS20029  
94266 - Fresnes  
France

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

Le Président de CEMAFRUID SAS

TECNEA SAS représentée par son Président Gérald CAVALIER