

Déclaration de conformité pour les engins à températures et compartiments multiples

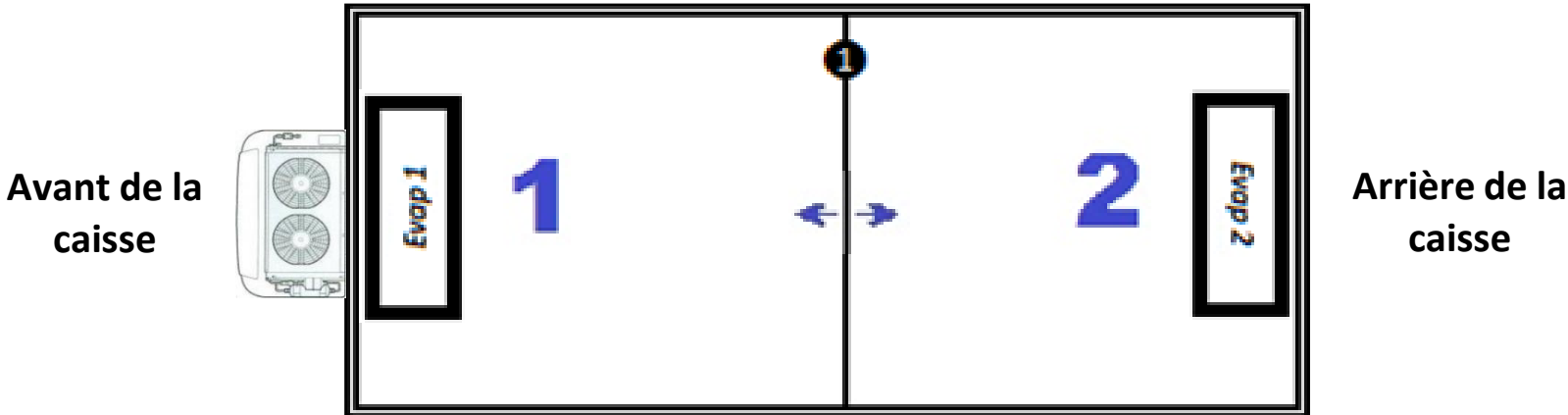
Ref. outil de calcul : MT Rev0.65

I. Caractéristiques de la caisse

	Interne	Externe	Référence du PV de caisse :	T7643 ADD.2
Longueur :	13,389 m	13,550 m	Valeur du coefficient K :	0,34 W/(m².°C)
Largeur :	2,466 m	2,592 m	Nature du plancher :	GRP
Hauteur :	2,650 m	2,868 m	Marque	CHEREAU
Surface moyenne :	156,32 m²		Modèle / N° de série :	141298

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	2,466 m	8,500 m	11,160 m
Compartiment N°2	FRC	2,466 m	2,184 m	4,844 m

III. Caractéristiques de la source de froid

Marque	TK	Puissance nominale du groupe :		
N°PV	P430U/24	-20°C	0°C	Autonomie
Modèle / N° de série	A500 SPECTRUM	10 004 W	20 220 W	Oui

Compartiment	Evaporateurs		Puissance individuelle		Modèle / N° de série	Débit d'air
	Marque	N°PV	-20°C	0°C		
N°1	TK	P430U/24	8 730 W	17 131 W	A500 SPECTRUM	5 358 m³/h
N°2	TK	P430U/24	5 609 W	9 939 W	S-3A	1 687 m³/h

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 au paragraphe 3 : "EFFICACITÉ DES DISPOSITIFS THERMIQUES DES ENGINS" ainsi qu'au 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 (§3.2.8) :	CONFORME
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 du débit d'air minimal requis dans les volumes de la caisse (§3.2.8)

Type d'engin routier	Autre	Vmax.	Qmax.	Classe des compartiments	Seuil Qmin.	Résultat
Compartiment N°1		72,93 m³	5 358 m³/h	FRC	3 646 m³/h	CONFORME
Compartiment N°2		31,66 m³	1 687 m³/h	FRC	1 583 m³/h	CONFORME
Résultat global						CONFORME

III. Conformité de la caisse dans son ensemble (§7.3.2)

Surface moyenne de la caisse :	156,32 m²
Coefficient K de la caisse :	0,34 W/(m².°C)

	Ti = -20 °C	Ti = 0°C	Résultat
1,75 * Kcaisse * S * ΔT	4 651 W	2 790 W	CONFORME
Puissance nominale du groupe	10 004 W	20 220 W	

IV. Demande totale de réfrigération la plus élevée (§7.3.1)

	Température	Longueur interne	1,75 * demande de réfrigération	Puissance nominale à cette température	Temps de fonctionnement du groupe
Compartiment N°1	-20 °C	10,92 m	4 707 W	10 004 W	47,1%
Compartiment N°2	20 °C	2,43 m	-1 003 W	S.O.	0,0%
Temps de fonctionnement total :					47,1%

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

A. Informations		Résultat
Temps de calcul :	0,000 s	CONFORME
Nombre de calculs par seconde :	> 99	
Nombre de positions testées :	99	
Dont non conformes ATP :	0	

Longueur interne du compartiment n°1

Longueur interne B. Paramètres variables

Longueur interne du compartiment n°3

Dimensions variables :	min	max	pas
Longueur interne du compartiment n°1	8,500 m	11,160 m	24 cm

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

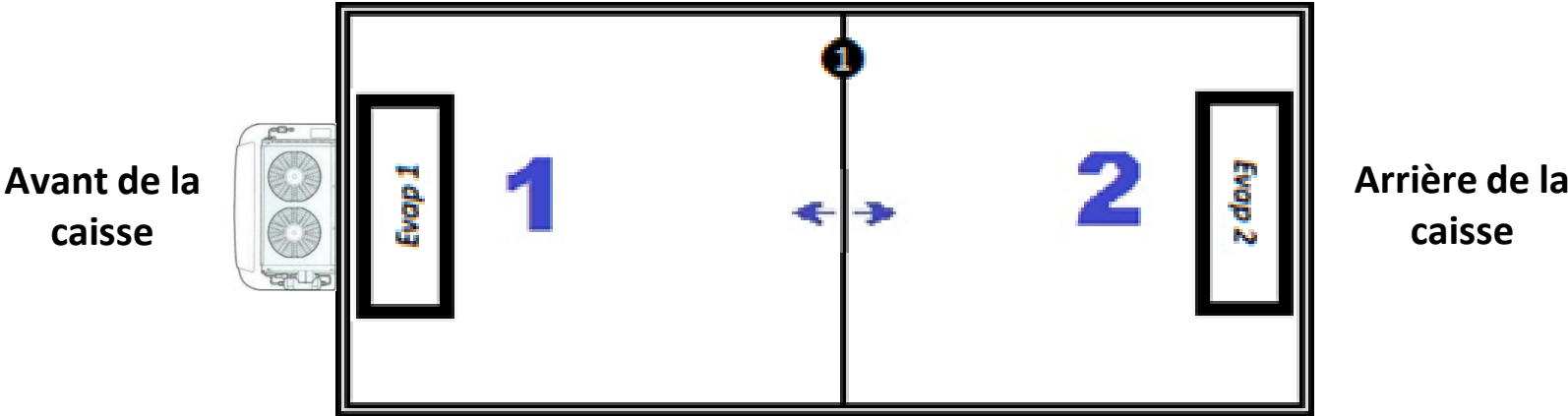
C. Cas le plus défavorable

	Température	Longueur interne	Largeur interne	1,75 * demande de réfrigération	Puissance individuelle de l'évaporateur	Temps de fonctionnement
Compartiment N°1	-20 °C	8,500 m	2,466 m	2 782 W	8 730 W	31,9%
Compartiment N°2	-20 °C	4,844 m	2,466 m	1 669 W	5 609 W	29,8%
						61,6%

DONNEES A SAISIR LORS DE LA DECLARATION DANS DATAFRIG

Longueur interne :	13,389 m	Valeur du coefficient K :	GRP
Largeur interne :	2,466 m		
Hauteur interne :	2,650 m		
Surface totale interne :	150,07 m²		

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



	Surface_max	Volume_max
Compartiment n°1	127,26 m²	72,93 m³
Compartiment n°2	62,63 m²	31,66 m³