

Déclaration de conformité pour les engins à températures et compartiments multiples

Ref. outil de calcul : MT Rev0.66

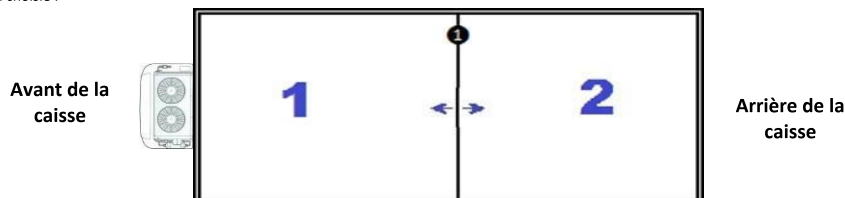
I. Caractéristiques de la caisse

| | 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 m² | |

| | |
|-----------------------------|----------------|
| Référence du PV de caisse : | T7019COR.2 |
| Valeur du coefficient K : | 0.40 W/(m².°C) |
| Nature du plancher : | ALU |
| Marque | LAMBERET |
| Modèle / N° de série : | 154483xxx |

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/(m².°C) |

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

III. Caractéristiques de la source de froid

| | | | | |
|----------------------|------|--------------------------------|------|-----------|
| Marque | S.O. | Puissance nominale du groupe : | | |
| N°PV | S.O. | -20°C | 0°C | Autonomie |
| Modèle / N° de série | S.O. | S.O. | S.O. | S.O. |

| Compartiment | Evaporateurs | | Puissance individuelle | | Modèle / N° de série | Débit d'air |
|--------------|--------------|------|------------------------|------|----------------------|-------------|
| | Marque | N°PV | -20°C | 0°C | | |
| N°1 | S.O. | S.O. | S.O. | S.O. | S.O. | S.O. |
| N°2 | S.O. | S.O. | S.O. | 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 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 | | 74.26 m³ | S.O. | IR | 0 m³/h | CONFORME |
| Compartiment N°2 | | 40.58 m³ | S.O. | IR | 0 m³/h | CONFORME |
| Résultat global | | | | | | CONFORME |

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

| | | | |
|--------------------------------|-----------------------------|-----------|----------|
| Surface moyenne de la caisse : | 157.03 m ² | | |
| Coefficient K de la caisse : | 0.40 W/(m ² .°C) | | |
| | Ti = -20 °C | Ti = 0 °C | Résultat |
| 1,75 * Kcaisse * S * ΔT | 0 W | 0 W | CONFORME |
| Puissance nominale du groupe | S.O. | S.O. | |

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 |
|---------------------------------|-------------|------------------|---------------------------------|--|-----------------------------------|
| Compartment N°1 | 0 °C | S.O. | 0 W | 0 W | 0.0% |
| Compartment N°2 | 0 °C | S.O. | 0 W | 0 W | 0.0% |
| Temps de fonctionnement total : | | | | | 0.0% |

V. 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 : | > 17 |
| Nombre de positions testées : | 17 |
| Dont non conformes ATP : | 0 |

| |
|----------|
| Résultat |
| CONFORME |

Positionnement de la cloison n°2

Positionnement (B. Paramètres variables

Positionnement de la cloison n°4

| 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 | x | x | ✓ |
| Température du compartiment n°2 | x | x | ✓ |

C. Cas le plus défavorable

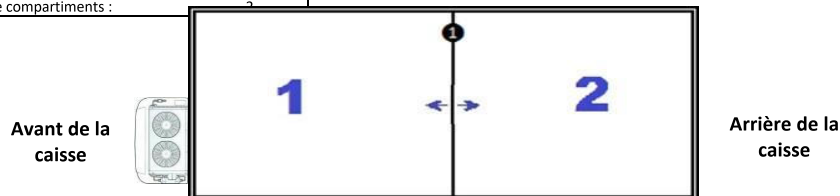
| | Température | Longueur interne | Largeur interne | 1,75 * demande de réfrigération | Puissance individuelle de l'évaporateur | Temps de fonctionnement |
|-----------------|-------------|------------------|-----------------|---------------------------------|---|-------------------------|
| Compartment N°1 | 20 °C | 11.098 m | 2.470 m | 0 W | S.O. | 0.0% |
| Compartment N°2 | 20 °C | 2.247 m | 2.470 m | 0 W | S.O. | 0.0% |
| | | | | | | 0.0% |

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 m ² |

| | |
|---------------------------|-----|
| Valeur du coefficient K : | ALU |
|---------------------------|-----|

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



| | Surface_max | Volume_max |
|-----------------|-----------------------|----------------------|
| Compartment n°1 | 129.26 m ² | 74.26 m ³ |
| Compartment n°2 | 76.58 m ² | 40.58 m ³ |

Le / on : 2026/04/23



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 CEMAROID SAS

TECNEA SAS représentée par son Président Gérald CAVALIER