

# Déclaration de conformité pour les engins à températures et compartiments multiples

Ref. outil de calcul : MT Rev0.66

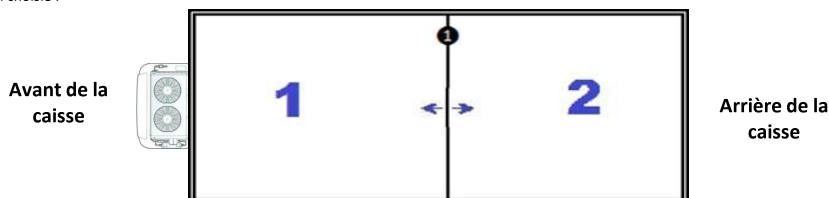
## I. Caractéristiques de la caisse

|                   | Interne               | Externe  |
|-------------------|-----------------------|----------|
| Longueur :        | 13.405 m              | 13.580 m |
| Largeur :         | 2.470 m               | 2.590 m  |
| Hauteur :         | 2.650 m               | 2.866 m  |
| Surface moyenne : | 156.57 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 :        | GRP                         |
| Marque                      | LAMBERET                    |
| Modèle / N° de série :      | 155814xxx                   |

## 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     | 2.6 W/(m <sup>2</sup> .°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 m <sup>3</sup> | S.O.  | IR                       | 0 m <sup>3</sup> /h | CONFORME |
| Compartiment N°2     |       | 40.58 m <sup>3</sup> | S.O.  | IR                       | 0 m <sup>3</sup> /h | CONFORME |
| Résultat global      |       |                      |       |                          |                     | CONFORME |

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

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| Surface moyenne de la caisse : | 156.57 m²      |
| Coefficient K de la caisse :   | 0.35 W/(m².°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 :               | 0.020 s |
| Nombre de calculs par seconde : | 870     |
| 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%                    |

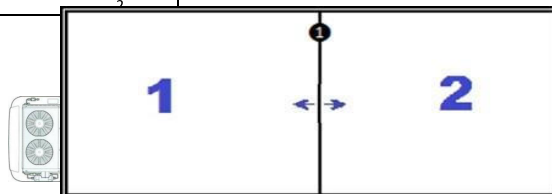
### DONNEES A SAISIR LORS DE LA DECLARATION DANS DATAFRIG

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

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| Valeur du coefficient K : | GRP |
|---------------------------|-----|

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

Avant de la  
caisse



Arrière de la  
caisse

|                 | Surface_max | Volume_max |
|-----------------|-------------|------------|
| Compartment n°1 | 129.26 m²   | 74.26 m³   |
| Compartment n°2 | 76.58 m²    | 40.58 m³   |

Le / on : 2026/07/03



Adresse:  
5 avenue des prés  
CS20029  
94266 - Fresnes  
France

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

Cemafruid SAS  
Responsable ATP / Responsible for the ATP

Le Président de CEMAROID SAS

TECNEA SAS représentée par son Président Gérald CAVALIER