

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

Ref. outil de calcul : MT Rev0.66

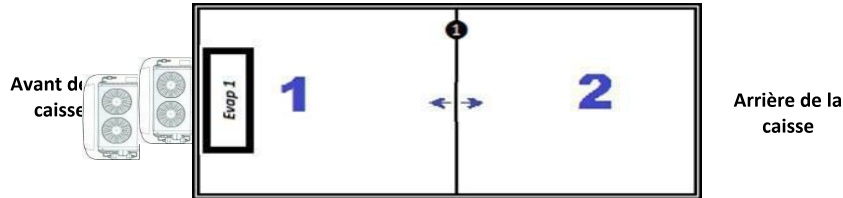
## I. Caractéristiques de la caisse

|                   | Interne              | Externe |
|-------------------|----------------------|---------|
| Longueur :        | 8.249 m              | 8.404 m |
| Largeur :         | 2.470 m              | 2.590 m |
| Hauteur :         | 2.530 m              | 2.776 m |
| Surface moyenne : | 99.66 m <sup>2</sup> |         |

|                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Référence du PV de caisse : | T6876                       |
| Valeur du coefficient K :   | 0.39 W/(m <sup>2</sup> .°C) |
| Nature du plancher :        | ALU                         |
| Marque                      | LAMBERET                    |
| Modèle / N° de série :      | 153618XXX                   |

## 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 | 2.000 m  | 4.589 m  |
| Compartiment N°2 | IR     | 2.470 m | 3.600 m  | 6.189 m  |

## III. Caractéristiques de la source de froid

| Marque               | CARRIER                         | Puissance nominale du groupe : |          |           |
|----------------------|---------------------------------|--------------------------------|----------|-----------|
| N°PV                 | ATP2205V3                       | -20°C                          | 0°C      | Autonomie |
| Modèle / N° de série | TRS SYBERIA 14 E MONO POXER BOX | 6 688 W                        | 11 176 W | Non       |

| Evaporateurs |         |           | Puissance individuelle |          | Modèle / N° de série | Débit d'air |
|--------------|---------|-----------|------------------------|----------|----------------------|-------------|
| Compartment  | Marque  | N°PV      | -20°C                  | 0°C      |                      |             |
| N°1          | CARRIER | ATP2205V3 | 6 688 W                | 11 176 W | LL3                  | 3 441 m³/h  |
| 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 | Camion | Vmax.    | Qmax.      | Classe des compartiments | Seuil Qmin. | Résultat |
|----------------------|--------|----------|------------|--------------------------|-------------|----------|
| Compartiment N°1     |        | 28.68 m³ | 3 441 m³/h | FRC                      | 1 434 m³/h  | CONFORME |
| Compartiment N°2     |        | 38.68 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 : | 99.66 m²       |           |          |
| Coefficient K de la caisse :   | 0.39 W/(m².°C) |           |          |
|                                | Ti = -20 °C    | Ti = 0 °C | Résultat |
| 1,75 * Kcaisse * S * ΔT        | 3 401 W        | 2 041 W   | CONFORME |
| Puissance nominale du groupe   | 6 688 W        | 11 176 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      | 4.59 m           | 3 179 W                         | 6 688 W                                | 47.5%                             |
| Compartiment N°2                | 20 °C       | 3.60 m           | -1 111 W                        | S.O.                                   | 0.0%                              |
| Temps de fonctionnement total : |             |                  |                                 |                                        | 47.5%                             |

### 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 : | > 36    |
| Nombre de positions testées :   | 36      |
| Dont non conformes ATP :        | 0       |

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

Positionnement de la cloison n°2

Positionnement c B. Paramètres variables

Positionnement de la cloison n°4

|                                      |         |         |       |
|--------------------------------------|---------|---------|-------|
| Dimensions variables :               | min     | max     | pas   |
| Longueur interne du compartiment n°1 | 2.000 m | 4.589 m | 24 cm |

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

#### C. Cas le plus défavorable

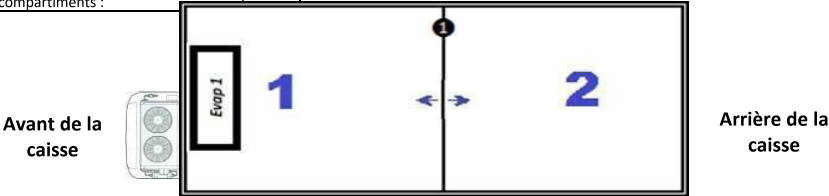
|                  |             |                  |                 |                                 |                                         |                         |
|------------------|-------------|------------------|-----------------|---------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------|
|                  | Température | Longueur interne | Largeur interne | 1,75 * demande de réfrigération | Puissance individuelle de l'évaporateur | Temps de fonctionnement |
| Compartiment N°1 | -20 °C      | 4.589 m          | 2.470 m         | 3 179 W                         | 6 688 W                                 | 47.5%                   |
| Compartiment N°2 | 20 °C       | 3.600 m          | 2.470 m         | -1 111 W                        | S.O.                                    | 0.0%                    |
|                  |             |                  |                 |                                 |                                         | 47.5%                   |

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

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Longueur interne :       | 8.249 m  |
| Largeur interne :        | 2.470 m  |
| Hauteur interne :        | 2.530 m  |
| Surface totale interne : | 94.99 m² |

Valeur du coefficient K : ALU

Nombre de compartiments : 2



|                  |             |            |
|------------------|-------------|------------|
|                  | Surface_max | Volume_max |
| Compartiment n°1 | 58.39 m²    | 28.68 m³   |
| Compartiment n°2 | 74.39 m²    | 38.68 m³   |

Le / on : 2026/09/09



Adresse:  
5 avenue des prés  
CS20029  
94266 - Fresnes  
France

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

Cemafröid SAS  
Responsable ATP / Responsible for the ATP

Le Président de CEMAFRÖID SAS

TECNEA SAS représentée par son Président Gérald CAVALIER