

Déclaration de conformité pour les engins à températures et compartiments multiples

| | |
|------------------------|------------|
| Ref. outil de calcul : | MT Rev0.6E |
|------------------------|------------|

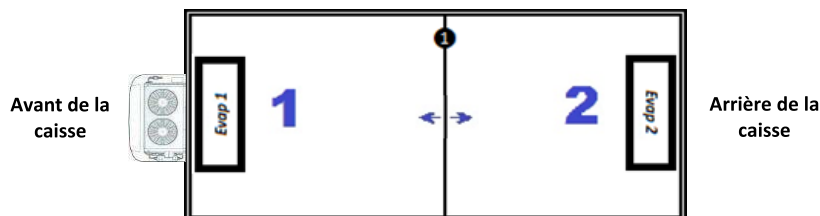
I. Caractéristiques de la caisse

| | Interne | Externe |
|-------------------|-----------------------|----------|
| Longueur : | 13,389 m | 13,550 m |
| Largeur : | 2,466 m | 2,592 m |
| Hauteur : | 2,700 m | 2,918 m |
| Surface moyenne : | 157.92 m ² | |

| | |
|-----------------------------|----------------|
| Référence du PV de caisse : | T6577 ADD.3 |
| Valeur du coefficient K : | 0,37 W/(m².°C) |
| Nature du plancher : | GRP |
| Marque | CHEREAU |
| Modèle / N° de série : | 141323-141332 |

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/(m ² ·°C) |

| Compartiments | Classe | Largeur | Longueur | |
|------------------|--------|---------|----------|----------|
| | | | minimale | maximale |
| Compartiment N°1 | FRC | 2,466 m | 7,400 m | 11,060 m |
| Compartiment N°2 | FRC | 2,466 m | 2,284 m | 5,944 m |

III. Caractéristiques de la source de froid

| iii. Caractéristiques de la source de l'huile | | | | |
|---|---------------|--------------------------------|----------|-----------|
| Marque | TK | Puissance nominale du groupe : | | Autonomie |
| N°PV | 10A00191_COR1 | -20°C | 0°C | |
| Modèle / N° de série | SLXI SPECTRUM | 8 755 W | 18 537 W | |
| | | | | Oui |

| Evaporateurs | | | Puissance individuelle | | Modèle / N° de série | Débit d'air |
|--------------|--------|---------------|------------------------|----------|----------------------|-------------|
| Compartment | Marque | N°PV | -20°C | 0°C | | |
| N°1 | TK | 10A00191_COR1 | 8 039 W | 15 635 W | SLXI SPECTRUM | 5 574 m³/h |
| N°2 | TK | 10A00191_COR1 | 5 012 W | 8 740 W | S3 | 2 011 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 ENGS" ainsi qu'au paragraphe 7 : "PROCÉDURE DE MESURE DE LA PUISSANCE DES GROUPES FRIGORIFIQUES MULTI-TEMPÉRATURES MÉCANIQUES ET DE DIMENSIONNEMENT DES ENGS 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 | | 73,64 m³ | 5 574 m³/h | FRC | 3 682 m³/h | CONFORME |
| Compartiment N°2 | | 39,58 m³ | 2 011 m³/h | FRC | 1 979 m³/h | CONFORME |
| | | | | Résultat global | | CONFORME |

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

| | | | |
|--------------------------------|-----------------------------|-----------|----------|
| Surface moyenne de la caisse : | 157,92 m ² | | |
| Coefficient K de la caisse : | 0,37 W/(m ² .°C) | | |
| | Ti = -20 °C | Ti = 0 °C | Résultat |
| 1,75 * Kcaisse * S * ΔT | 5 113 W | 3 068 W | CONFORME |
| Puissance nominale du groupe | 8 755 W | 18 537 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 | 11,06 m | 5 127 W | 8 755 W | 58,6% |
| Compartiment N°2 | 20 °C | 2,28 m | -1 016 W | S.O. | 0,0% |
| Temps de fonctionnement total : | | | | | 58,6% |

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

A. Informations

| | |
|---------------------------------|---------|
| Temps de calcul : | 0,002 s |
| Nombre de calculs par seconde : | 73 728 |
| Nombre de positions testées : | 144 |
| Dont non conformes ATP : | 0 |

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

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 | 7,400 m | 11,060 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

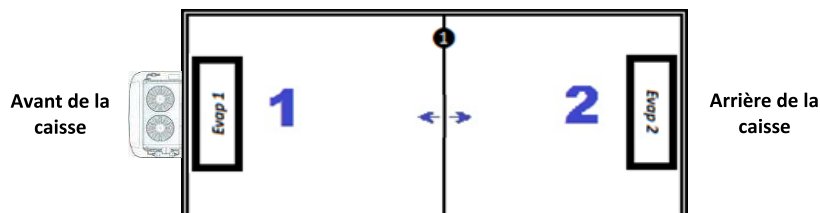
| | Température | Longueur interne | Largeur interne | 1,75 * demande de réfrigération | Puissance individuelle de l'évaporateur | Temps de fonctionnement |
|------------------|-------------|------------------|-----------------|---------------------------------|---|-------------------------|
| Compartiment N°1 | -20 °C | 7,400 m | 2,466 m | 2 691 W | 8 039 W | 33,5% |
| Compartiment N°2 | -20 °C | 5,944 m | 2,466 m | 2 204 W | 5 012 W | 44,0% |
| | | | | | | 77,4% |

DONNEES A SAISIR LORS DE LA DECLARATION DANS DATAFRIG

| | |
|--------------------------|-----------------------|
| Longueur interne : | 13,389 m |
| Largeur interne : | 2,466 m |
| Hauteur interne : | 2,700 m |
| Surface totale interne : | 151,65 m ² |

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

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



| | Surface_max | Volume_max |
|------------------|-----------------------|----------------------|
| Compartiment n°1 | 127,59 m ² | 73,64 m ³ |
| Compartiment n°2 | 74,73 m ² | 39,58 m ³ |

Le / on : 2026/01/09



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