

ESSAIS DE PERFORMANCE THERMIQUE, MESURES DU COEFFICIENT K ET EFFICACITÉ THERMIQUE

Produits et équipements concernés

- Semi-remorques, porteurs, VUL
 - Isothermes, frigorifiques, réfrigérants, calorifiques
- Wagons frigorifiques
- Citernes isothermes
- Containers maritimes
- Petits conteneurs
- Matériel de refroidissement rapide
- Meubles frigorifiques de vente
- Enceintes climatiques et thermostatiques
- Chambres froides

Normes et référentiels techniques

- ATP - Accord relatif aux transports internationaux de denrées périssables et aux engins spéciaux à utiliser pour ces transports
- Code des collectivités territoriales D2223-111 relatif aux véhicules assurant le transport de corps avant mise en bière
- ISO 1496-2 - Conteneurs
- DIN 1815 - Camionnettes
- DIN 8959 - Engins de transport isolés
- Label Certicold Pharma



- Protocoles et cahiers des charges clients

Accréditations et reconnaissances

- UNECE - Station d'essais officielle ATP



- Laboratoires accrédités par le COFRAC selon la norme ISO 17025



ACCREDITATION N° 1-0699
ACCREDITATION N° 1-1695
PORTEE DISPONIBLE
ESSAIS SUR WWW.COFRAC.FR

Prestations

- Mesure du coefficient K (coefficient de transmission thermique d'une caisse ou d'une enveloppe thermique isolée)
- Mesure d'efficacité et de performance thermique (aptitude à atteindre une température de refroidissement, et à maintenir le régime thermique en présence d'une charge thermique interne)



Moyens

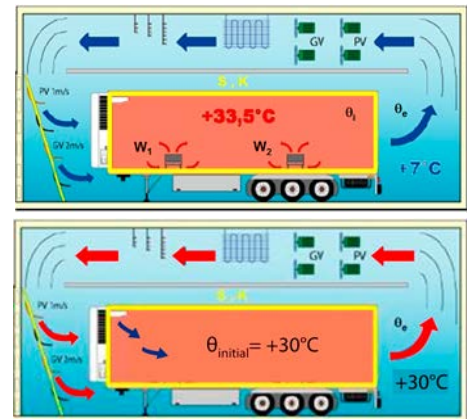
- 9 tunnels d'essais de 0,5 m³ à 940 m³
- Température : de -40°C à +180°C
- Hygrométrie : de 15 % à 90 % HR
- Anémomètres
- Wattmètres
- Aérothermes

Meilleure incertitude des moyens utilisés

**Coefficient K:
± 3% (k=2)**

Principe de l'essai

- Les coefficients K sont mesurés selon la méthode du chauffage intérieur.
- L'efficacité thermique des dispositifs est déterminée sur des calorimètres étalonnés ou des équipements qui en sont équipés.
- D'autres essais thermiques ou d'environnement peuvent être réalisés selon des normes ou des cahiers des charges spécifiques.



POURQUOI CHOISIR LE CEMAFROID POUR CETTE PRESTATION ?

- ☑ Des cellules climatiques permettant des essais sur tous les types d'équipements (wagons, containers maritimes, semi-remorques ...).
- ☑ Des performances métrologiques parmi les plus élevées.
- ☑ Des laboratoires reconnus par l'ONU.
- ☑ Des essais entrant dans la labellisation CERTICOLD Pharma.