

Produits et équipements concernés

- Groupes de transport autonomes et non-autonomes
 - Thermiques et électriques
- Groupes multi-températures
- Réfrigérateurs domestiques
- Congélateurs domestiques
- Évaporateurs
- Chillers
- Climatisations
- Pompes à chaleur...

Normes et référentiels techniques

- ATP
- Fpr EN 16440-1 - Appareils de réfrigération pour moyens de transport isothermes
- EN 12309-2 - Pompes à chaleur
- C2E
- Protocoles et cahiers des charges clients

Accréditations et reconnaissances

- UNECE - Accord ATP du 1er septembre 1970
 - Désignation station d'essais officielle d'engins de transport sous température dirigée
- Laboratoires accrédités par le COFRAC selon la norme ISO 17025



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



Prestations

- Essais de puissance frigorifique en pleine charge et en charge partielle
- Essais de puissance calorifique
- Essais de consommation en gasoil, en électricité, en fluides (CO₂, N₂, etc.)

Moyens

- Tunnels et enceintes climatiques et thermostatiques
- Centrales de mesure
- Wattmètres
- Débitmètres
- Banc d'entraînement poulie-moteur
- Alimentation électrique triphasée
- Alimentation électrique stabilisée en continu

Principe de l'essai

- Détermination de la puissance frigorifique maximale d'un évaporateur / machine frigorifique une fois l'équilibre thermique atteint.
- Détermination de la consommation énergétique d'une machine frigorifique en charge partielle normalisée.
- Caractérisation des principaux paramètres de fonctionnement de l'évaporateur / machine frigorifique : Essais de débit d'air, essais de vitesse de rotation moteur et compresseur...



Meilleure incertitude des moyens utilisés

± 3% (K=2)
(Pour les essais de puissance)

POURQUOI CHOISIR LE CEMAFROID POUR CETTE PRESTATION ?

- ✓ Des installations d'essais couvrant une large gamme de température (de -40°C à +50°C).
- ✓ Des ingénieurs et techniciens experts dans le domaine des groupes frigorifiques.
- ✓ Des essais pouvant bénéficier de Certificats d'économies d'énergie (CEE).