



Climate Controlled Test Facility – Outdoor Chamber

**Centre d'essai à
climat contrôlé - chambre
extérieure**



WHAT?

The outdoor chamber can be used to expose equipment to outdoor temperature and relative humidity levels relevant to climate zones across Canada.

CAPABILITIES

- Can accommodate customized testing needs
- Flexibility of accommodating a wide variety of HVAC system topologies (including stand-alone and combined systems)
- Precision control of conditions surrounding equipment under test including maintaining stable conditions through defrost cycles and cyclic behaviour
- Allows for testing to pre-defined settings as well as testing with native controls
- Highly instrumented

CONTACT US:

ceobusinessoffice-ceobureaudesaffaires@nrcan-rncan.gc.ca

DE QUOI S'AGIT-IL?

La chambre extérieure peut être utilisée pour exposer l'équipement à des niveaux de température extérieure et d'humidité relative correspondant aux zones climatiques du Canada.

CAPACITÉS

- Peut répondre à des besoins d'essais sur mesure.
- Souplesse d'adaptation à toute une gamme de topologies de systèmes de chauffage, de ventilation et de climatisation (notamment les systèmes autonomes et combinés).
- Contrôle précis des conditions entourant l'équipement mis à l'essai, notamment le maintien de conditions stables par des cycles de dégivrage et un comportement cyclique.
- Permet de mettre à l'essai des paramètres prédéfinis ainsi que des contrôles natifs.
- Hautement équipé.



TEST RANGE

- Heating:
 - Load: 0 to 8 kW (0 to 27,000 Btu/h),
 - Temp: -30°C to +21°C (-22°F to 70°F)
 - Relative Humidity: 10% to 90%
- Cooling:
 - Load: 0 to 8 kW (0 to 27,000 Btu/h),
 - Temp: +5°C to +45°C (40°F to 115°F)
 - Relative Humidity: 10% to 90%



PLAGE DES ESSAIS

- Chaudage :
 - Charge : 0 à 8 kW (0 à 27 000 Btu/h),
 - Températures : -30°C à +21°C (-22°F à 70°F)
 - Humidité relative : de 10 % à 90 %
- Refroidissement :
 - Charge : 0 à 8 kW (0 à 27 000 Btu/h)
 - Température : +5°C à +45°C (40°F à 115°F)
 - Humidité relative : de 10 % à 90 %