



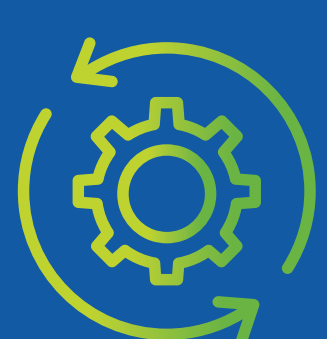
Climate Controlled Test Facility – Outdoor Chamber

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-ceobureaudeaffaires@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

- > Chauffage :
 - ▷ 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 %