

**ESSAIS GEL / DÉGEL****NF EN 1338 – NF EN 1339 – NF EN 1340****Sur les pavés, les dalles et les bordures de trottoir en béton****XP P 18-420 – NF P 18-424****Sur les bétons****NF EN 1367-1****Sur les granulats  
(dégel dans l'air)**

**SYSTÈME DE DÉGEL DANS L'EAU**
**Réf. 25.0390**
**Pour les essais de gel dégel sur :**

- > Volume : **480 litres**
- > 4 niveaux de remplissage (60 kg maximum par niveau)
- > **Régulation de la température :**
  - Entre : -25°C et 40°C à +/-0,5°C
  - Performances mini / maxi : -35°C / +45°C
  - Production de chaleur par résistances chauffantes installées dans le flux d'air
  - Production de froid par groupe froid sans CFC (réfrigérant: 100 g de R290)
  - Régulateur PID
  - Affichage digital des températures instantanée et de consigne
  - Homogénéisation du volume interne par ventilateur tangentiel de 140 m3/h
- > **Mesure de la température** par 2 sondes de type pT100 : l'une installée dans l'échantillon et l'autre dans l'air pour respecter les conditions des normes
- > **Pilotage** par automate programmable et préprogrammé en fonction des normes (jusqu'à 8 programmes différents) pour appliquer les rampes de température et les cycles aux échantillons
- > **Affichage :**
  - Écran couleur de 5,6" pour visualisation des températures (instantanée et consigne), de la courbe de suivi de la température des dernières 24 heures, du nombre de cycles
  - Écran tactile
- > **Acquisition - transfert :**
  - Enregistrement des mesures de température des 4 dernières semaines
  - Transfert des mesures via une interface TCP/IP (réseau intranet) et un logiciel spécifique vers un PC
- > **Thermostat de sécurité :**
  - Indépendant
  - A tube capillaire
  - A limites réglables
- > **Construction :**
  - Intérieur et extérieur en inox
  - Livrée avec 4 étagères (masse totale admissible: 4 x 60 kg = 240 kg)
  - Montée sur 4 pieds fixes


 **230 V - 50/60 Hz - 800 W**
 **160 kg**
 **530 x 650 x 1 550 mm (internes)**
 **700 x 830 x 2 150 mm (externes)**

**Réf. 25.0391****NF EN 12 371** Sur les roches**NF EN 1367-1** Dégel dans l'air sur les granulats**Équipement complémentaire à l'enceinte gel/dégel dans l'eau des échantillons**

- > Une cuve de 144 litres dans laquelle sont installés les échantillons dans l'enceinte
- > Un réservoir d'eau externe équipé d'une pompe, d'une résistance chauffante et de vannes
- > Une sonde de température additionnelle pour la mesure de la température de l'échantillon et le pilotage de l'enceinte
- > Le système d'acquisition de données intégrées dans l'enceinte est indispensable au bon fonctionnement de cet accessoire
- > 40 éprouvettes 50x 50 x 300 mm simultanément dans la cuve

 **230 V – 50 Hz** **169 kg** **500 x 600 x 480 mm (internes)****ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES****NF EN 1367-1****Réf. 25.0392**  
**Boîte en aluminium**

Pour effectuer les essais gel/dégel sur les granulats

 **Ø 120 mm × H 180 mm**