

## NORMES : ASTM C518, ISO 8301, EN 12667

Il sert principalement à déterminer la conductivité thermique des panneaux isolants sous vide STP et VIP. Il permet aussi de tester les isolants en silicate ou en céramique, les particules de polystyrène à base de poudre de caoutchouc, les panneaux XPS extrudés, les panneaux isolants rigides en mousse de polyuréthane, les panneaux en ciment expansé, les mortiers isolants ignifuges inorganiques de classe A, les panneaux EPS, la perlite et les briques de perlite, la vermiculite et ses briques, ainsi que d'autres matériaux similaires. Configuration : unité principale, ordinateur, bain thermostaté à circulation, cordon d'alimentation, etc.

## CARACTÉRISTIQUES

- Intègre un bain thermostaté.
- Commande entièrement automatique de l'appareil, acquisition et traitement des données, ainsi que calcul, affichage et impression de la conductivité thermique via l'ordinateur.
- Automatisation élevée, grande efficacité de mesure et données précises.
- Faible encombrement et faible niveau sonore.



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                                                  |                                                                                                          |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Plage de flux thermique                          | -600 à 600 W/m <sup>2</sup>                                                                              |
| Plage de mesure de conductivité thermique        | 0,001-2,000 W/(m·K)                                                                                      |
| Précision de mesure de conductivité thermique    | ± 3 %                                                                                                    |
| Répétabilité de mesure de conductivité thermique | ± 1 %                                                                                                    |
| Plage de mesure de température                   | -5 à 95 °C                                                                                               |
| Résolution de température                        | 0,01 °C                                                                                                  |
| Précision de régulation de température           | 0,05 °C                                                                                                  |
| Épaisseur de l'éprouvette                        | Plage : 5 à 101,6 mm                                                                                     |
| Dimensions de l'éprouvette                       | 300 × 300 mm, 300 × 600 mm, 400 × 600 mm, 600 × 600 mm ;<br>dimensions supérieures à 600 mm sur demande. |
| Température ambiante                             | 23 ± 2 °C                                                                                                |
| Humidité                                         | 40-60 % HR                                                                                               |
| Alimentation électrique                          | 220 V CA ± 10 %, 2,0 kW                                                                                  |