

ETUVE EN CUIVRE À DOUBLE PAROI

FICHE N° 31461

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Cogit

Domaines : Biologie, Chimie

Sous-domaines : Biochimie, Chimie organique, Biochimie, Chimie inorganique

Organisme : Université Catholique de l'Ouest

Ville : ANGERS Cedex 01

Modèle : à double paroi

Matériaux : Cuivre

Description

L'étuve est constituée d'une enceinte cubique supportée par quatre pieds. En façade, elle est fermée par une porte pleine. A l'intérieur se trouve une tablette, percée de 6 x 6 trous de 1 cm de diamètre, positionnée à mi-hauteur. L'enceinte est à double paroi. Le dessus est percé de trois orifices, le premier pour introduire de l'eau dans l'espace compris entre les deux enveloppes, le second pour éventuellement introduire un régulateur de chauffage - plongeant également dans l'eau; et le troisième pour introduire un thermomètre afin d'y contrôler la température.

L'enveloppe de l'étuve est remplie d'eau et le chauffage est assuré par un bec de gaz placé sous l'étuve, entre les 4 pieds. Avec l'eau comme liquide de remplissage, les températures à l'intérieur de l'étuve seront inférieures à 100°C. Pour atteindre des températures plus élevées, il faut remplir l'enveloppe avec une huile. L'emploi de ces étuves était dangereux pour des températures élevées de fonctionnement car les parois extérieures ne sont pas isolées.

Utilisation

L'étuve à double paroi était utilisée dans un laboratoire de recherche pour la dessiccation des substances organiques ou minérales à analyser. Ce modèle pouvait aussi être utilisé en biologie pour des cultures et fermentations. Cette étuve à double paroi a été utilisée pour des travaux de recherche dans le laboratoire de chimie de la faculté des sciences de l'Université Catholique de l'Ouest à Angers.









E. COGIT & Cie
PARIS

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Etuve en cuivre à double paroi (Cogit),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=5105>, consulté le 2026-07-24