



7-05/0602



FOUR pour ESSAI de REACTION au FEU

**Expansion / Meringage des produits à base de PVC
(tous domaines)**

PRINCIPE

Four électrique conique issu de la norme **ISO 5660-1** "cône calorimètre".



DOMAINE D'APPLICATION

Contrôle du comportement des produits par exposition à un flux thermique régulé.
Expansion / Meringage des produits à base de PVC.
Flux critique d'inflammation.
Suivi de la perte de masse (option).

ERALY

97 rue A. Le Bourblanc
78590 NOISY LE ROI

Tél. : 01 34 62 64 06

Fax : 01 30 56 66 86

e-mail : contact@eraly.com

Devis sur demande

Prix catalogue : au / /

APPAREILLAGE

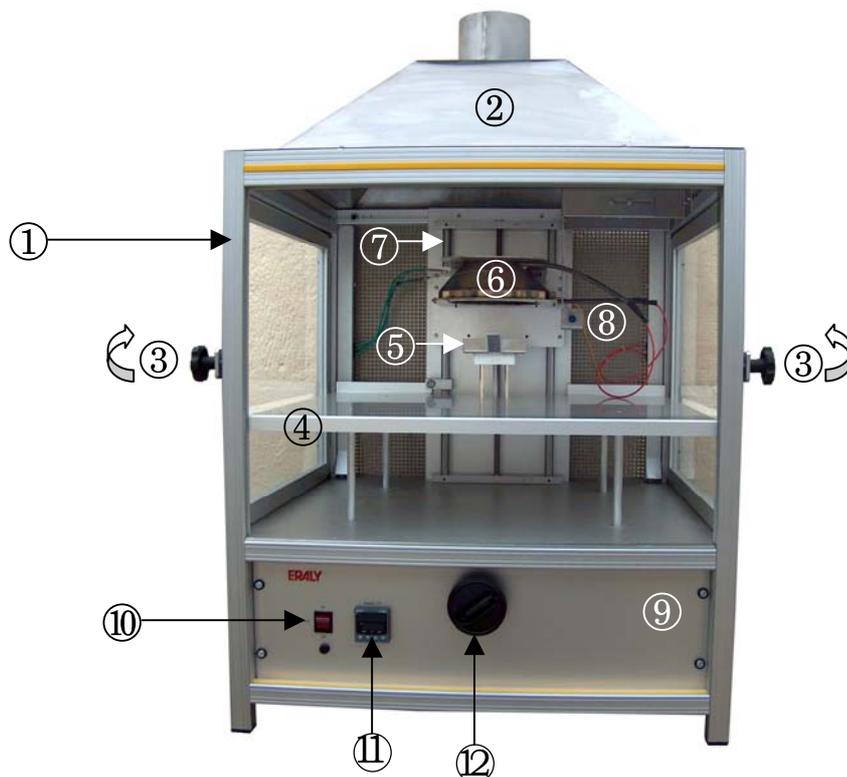
Il est constitué de

- un bâti principal en profilé d'aluminium anodisé (1).
- une hotte (2) en tôle d'acier Inox à la partie supérieure.
- 2 portes vitrées (3) latérales ouvrantes.
- la partie haute, ouverte sur l'avant comporte 1 plateau intermédiaire (4) en matériau isolant, avec 1 support de positionnement d'éprouvette (5).
- L'élément chauffant conique (6) monté sur un système de guidage (7) permettant son réglage en hauteur
- Un support de fluxmètre réglable (8)
- La partie basse est fermée et reçoit les équipements de contrôle et régulation de la puissance d'alimentation du four
- La face avant basse (9) regroupe les éléments de contrôle :
 - interrupteur M/A général (10)
 - régulateur de température (11)
 - manivelle de commande de déplacement du cône chauffant (12)

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Puissance de l'élément chauffant conique résistance blindée spiralée : 5000 W / 240 V
- Régulateur de température type PID à affichage numérique
Résolution 1°C / précision $\pm 0,2$ % PE.
- Unité de puissance (35 A / 400 V) agissant par contrôle d'angle de phase.
- 3 thermocouples type K $\varnothing 1$ x long. 200 mm classe 1 implantés sur cône chauffant.
- Fusible de protection 40 A
- Contacteur bipolaire de puissance
- Butée réglable pour positionnement du cône chauffant.
- Dimensions du bâti :
haut 820 x long. 700 x prof. 650 mm
+ hotte haut. 280 mm avec tube d'évacuation $\varnothing 100$ x haut. 100 mm
- Poids : ≈ 60 kg.
- Température max. 850°C
($\approx 700^\circ\text{C}$ pour flux thermique 50 KW / m²)
- Alimentation électrique : 220 V / 50 Hz / 5000 W max.
- Flux thermique réglable jusqu'à 70 KW / m²

- Options :**
- fluxmètre avec millivoltmètre pour réglage / contrôle flux thermique (cette option nécessite une circulation d'eau)
 - possibilité d'installer une micro-balance pour suivi de la perte de masse



(Les informations réunies dans ce document ne sont pas contractuelles et peuvent faire l'objet de modifications en fonction de l'évolution des besoins et des technologies.)