

CHAUDIÈRE VERTICALE

FICHE N° 11571

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -
Fabricant : fabricant non renseigné
Domaines : Physique
Sous-domaines : Mécanique
Organisme : musée Crozatier
Ville : le Puy-en-Velay
Modèle :
Matériaux :

Description

Cet appareil se compose d'un cylindre vertical métallique. La partie inférieure, le foyer, est munie d'une trappe.

La chaudière est équipée d'une double soupape de sûreté avec deux leviers et deux contrepoids. Un manomètre avec cadran donne la valeur de la pression de la vapeur d'eau. La chaudière contient également : un indicateur de niveau formé par un tube en verre sur la partie droite, de robinets sur la partie supérieure pour la prise de vapeur, d'autres robinets dans la partie inférieure pour l'alimentation de l'eau et son évacuation.

Un conduit en cuivre alimente depuis la chaudière un réservoir cylindrique sur la partie arrière.

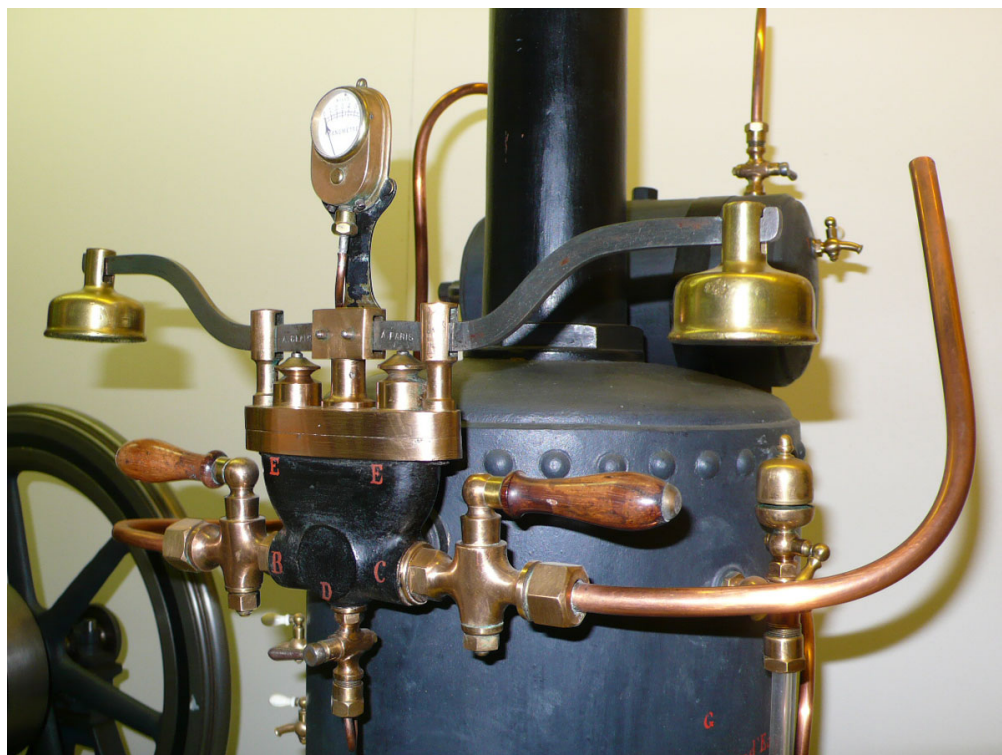
Une cheminée cylindrique surmonte la chaudière pour l'évacuation des fumées de combustion.

Utilisation

Cette chaudière était destinée pour faire fonctionner des modèles de machines à vapeur. Elle était utilisée dans l'enseignement de la mécanique au XIXe siècle. Les nombreuses lettres permettaient de repérer les différentes parties.

Le charbon est placé dans le récipient à l'extrémité inférieure.

L'eau dans la chaudière chauffe et entre rapidement en ébullition. La température et la pression de l'eau s'élèvent. L'eau est alors injectée dans les machines à vapeur.



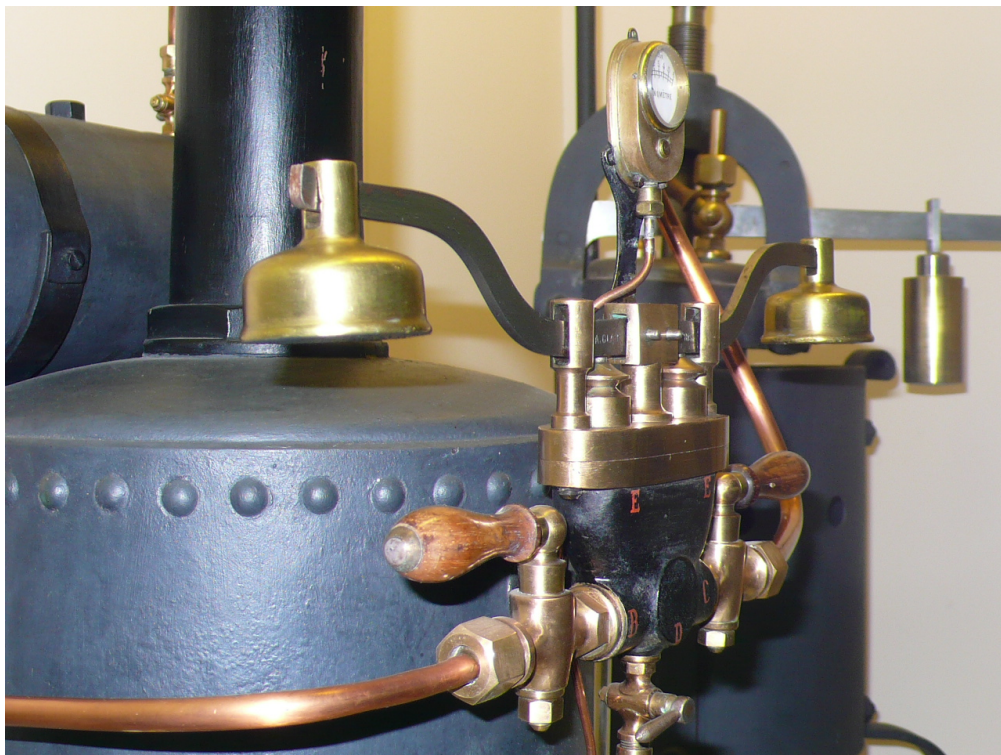












Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Chaudière verticale (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=14800>, consulté le 2026-07-27