

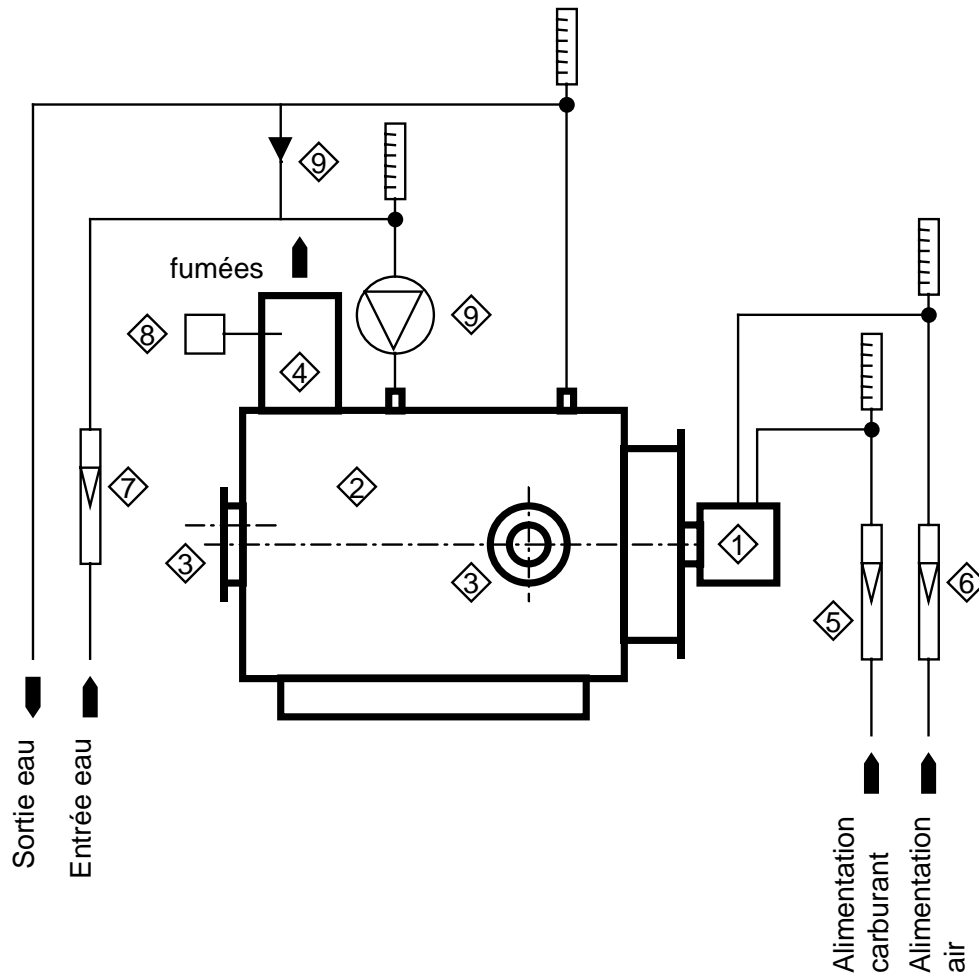
## Banc de combustion 70 KW

### DESCRIPTION

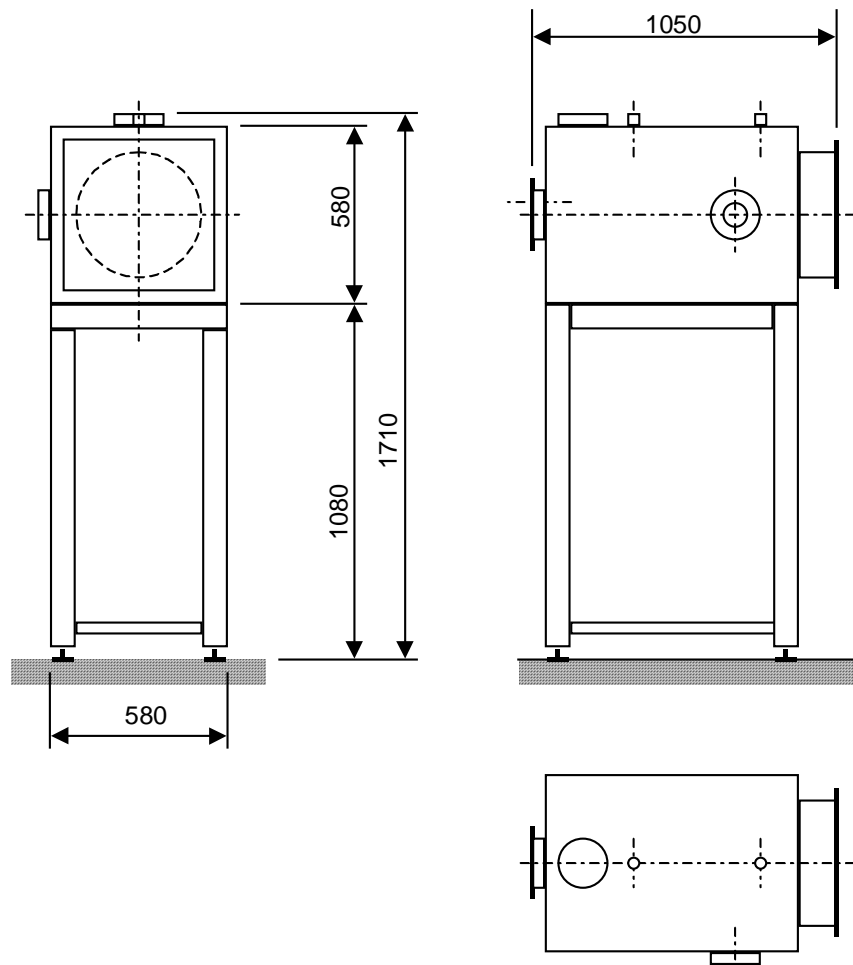
- Le banc de combustion est livré complet, instrumenté, avec manuel technique et travaux pratiques.
- L'intérêt didactique est dirigé vers différents niveaux des formations Génie énergétique



## Description



1. BRULEUR FUEL 70 kW AVEC PRESSION REGLABLE, DEBIT D'AIR REGLABLE, JEUX DE GICLEURS – SECURITES
2. CHAUDIERE 70 kW – FOYER Ø 300 – LG 600 AVEC CIRCUIT D'EAU ET ISOLATION COMBUSTION
3. 2 HUBLOTS Ø 110 mm FACE A LA FLAMME
4. CHEMINEE D'EXTRACTION DES FUMEES Ø 150 mm
5. CIRCUIT GAZ OU FUEL AVEC MESURE DE DEBIT, PRESSION ET TEMPERATURE
6. CIRCUIT AIR AVEC MESURE DE DEBIT ET TEMPERATURE
7. CIRCUIT EAU AVEC MESURE DE DEBIT, PRESSION ET TEMPERATURE
8. ANALYSEUR DE GAZ : O<sub>2</sub>, CO, CO<sub>2</sub>, T° GAZ, T° AMBIANTE, TIRAGE



## *Applications pédagogiques*

### ⇒ **Manipulations pratiques d'une chaudière Fuel**

- Mise en service
- Réglage
- Optimisation de la combustion
- Visualisation de la flamme par hublots
- Recherche et identification des composants
- Choix des équipements
- Maintenance préventive et curative
- Matériel de sécurité

### ⇒ **Utilisation de l'instrumentation**

- Bilans, rendements, puissances
- Analyse de la combustion
- Mesure des émissions en cheminée
- Ordre de grandeur :
- Débit, pression, température

## **Spécifications**

Banc de combustion permettant l'analyse et le contrôle de combustion d'un brûleur Fuel.

Puissance maxi : 70 kW

Débit Fuel : 6 kg/h maxi

Débit eau nécessaire au refroidissement : 0,9 m<sup>3</sup>/h

## **Dimensions**

Voir dessin page précédente

Poids(sans eau) 300 kg

## **Utilités**

Alimentation carburant  
Evacuation fumées Dissipation de la chaleur (eau froide à 20°C)

## **Inclus**

A.RESERVOIR DE FUEL

