

## CHAUDIERE ELECTRIQUE



### APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

- **Identification des composants d'une chaudière électrique**
- **Mise en service et réglage**
- **Mesure de consommation électrique, des températures et du débit de production**
- **Bilan thermique et rendement de la chaudière**
- **Utilisation possible vers les bancs de dissipation et de régulation par vanne trois voies**

DIDATEC– Zone d'activité du parc – 42490 FRAISSES- FRANCE  
Tél. +33(0)4.77.10.10.10 – Fax+33(0)4.77.61.56.49 – [www.didatec-technologie.com](http://www.didatec-technologie.com)  
email : [service\\_commercial@didatec-technologie.com](mailto:service_commercial@didatec-technologie.com)

*Reproduction interdite / copy prohibited– Copyright DIDATEC juil.-17- page 1*

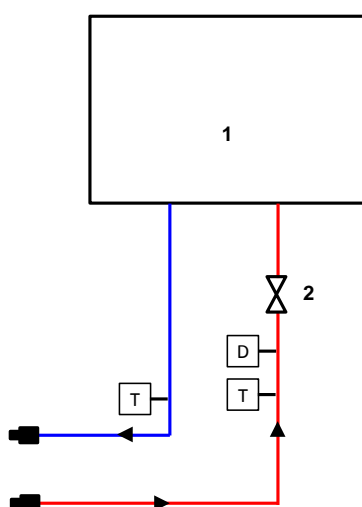
Dans le cadre de l'amélioration permanente de nos produits, ce descriptif technique est susceptible d'être modifié sans préavis  
As part of the continuous improvement of our products, this technical specification may be modified without previous notifying

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le banc permet l'étude d'une chaudière électrique. Il comporte tous les instruments nécessaires à l'étude de la production hydraulique et de la consommation électrique. Ce banc permet une production simple d'eau chaude sans combustible à fournir ni fumées à évacuer.

La conception robuste de cet équipement le rend parfaitement adapté pour une utilisation en milieu scolaire. Sa structure en aluminium anodisé sur roues lui confère une très grande robustesse ainsi qu'une grande souplesse d'intégration dans vos locaux. La fabrication de cet équipement répond à la directive machine européenne. Cet équipement peut être utilisé seul ou associé aux autres équipements compatibles de notre gamme (voir dernière partie de ce document).

### Illustrations



### Spécifications techniques

1. Chaudière :
  - Quantité : 1
  - Puissance : 6Kw
  - Vase d'expansion
  - Circulateur 3 vitesses
  - Soupape de sécurité
  - Manomètre
  - Aquastat de sécurité
2. Vanne de réglage du débit
  - Vanne d'équilibrage
3. Instrumentation
  - un débitmètre 100-1000L/h (D)
  - un thermomètres à cadran 0/120°C en entrée (T)
  - un thermomètres à cadran 0/120°C en sortie (T)
4. Boîtier électrique d'alimentation
  - un disjoncteur différentiel 30mA
  - un bouton d'arrêt d'urgence
  - un compteur d'énergie électrique
5. Structure
  - Le système est installé sur un châssis en profilé aluminium anodisé équipé de quatre roulettes directionnelles à frein

### Spécifications d'installation

- Alimentation électrique : 400 Vac – 50 Hz – 20 A
- Type d'alimentation électrique : 3 phase(s) + Neutre + Terre.
- Alimentation en eau : remplissage
- Dimensions: (LxlxH mm): 1000 x 800 x 1700
- Poids (Kg): 70

Nota : Dans le cadre d'une installation de l'équipement par nos services, tous les raccordements aux réseaux doivent se situer à moins de 2m de la machine

### Documentation

- Notice d'instructions
- Manuel pédagogique
- Dossier technique
- TP
- Schéma électrique
- Schéma fluidique
- Certificat de conformité CE

### Equipements complémentaires compatibles

- Banc de dissipation aérotherme
- Banc de radiateurs
- Plancher chauffant
- Banc d'équilibrage hydraulique (radiateurs)
- Banc de ventilo convecteur
- Ref : AER033
- Ref : TCF120
- Ref : TCF121
- Ref : TCF122
- Ref : TCF124