

## Installation thermique pavillonnaire



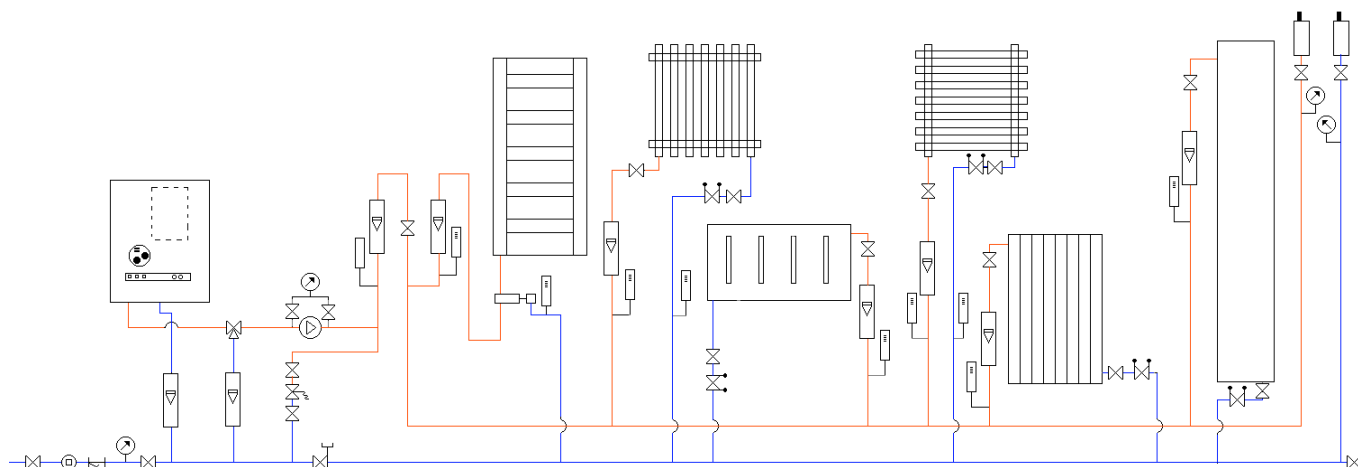
### DESCRIPTIF

- Chaudière électrique murale bi-tension de 8,4 Kw.
- 6 radiateurs de modèles différents.
- Une vanne trois voies motorisée asservie à un régulateur.
- Un circulateur.
- Une vanne d'équilibrage avec prise de mesure de débits.
- Une soupape différentiels
- Une alimentation en eau conforme à la réglementation
- Tuyauterie en cuivre avec raccords démontables.
- Canalisation en PVC.
- Purgeurs d'air manuel et automatique.
- Coffret électrique complet et conforme au normes en vigueurs.
- Appareil fixe de lecture de température (thermomètre à alcool) de pression (manomètre à aiguille) et mesure de débit (rotamètre à flotteur).

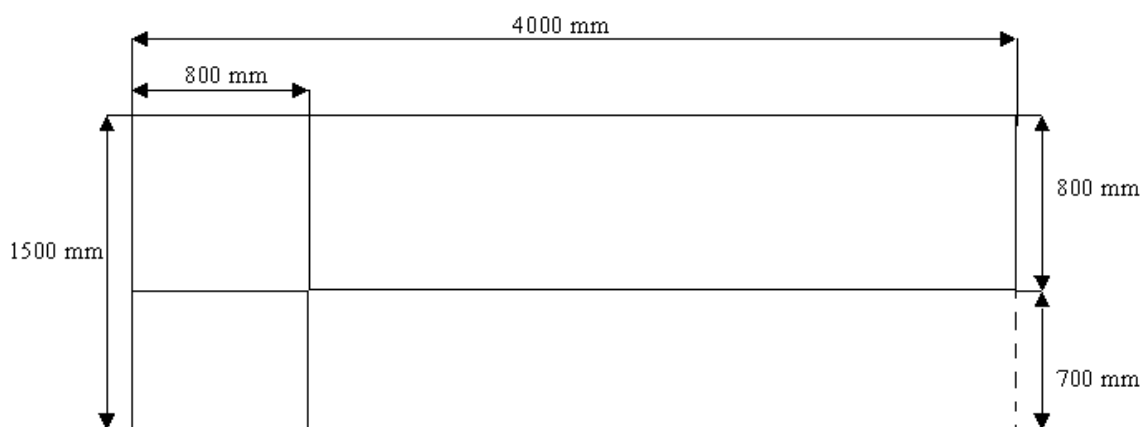
## FONCTIONNALITES PEDAGOGIQUES

- ⇒ **Comprendre le principe de fonctionnement et les technologies des équipements et des circuits hydrauliques.**
- ⇒ **Savoir mettre en service l'installation :**
  - ⇒ **Consignes de sécurité.**
  - ⇒ **Mise en eau.**
  - ⇒ **Démarrage.**
  - ⇒ **Réglages des appareils**
  - ⇒ **Equilibrage.**
- ⇒ **Savoir maintenir une installation :**
  - ⇒ **Arrêt d'une installation.**
  - ⇒ **Démontage et remontage des équipements.**
  - ⇒ **Câblage hydraulique et électrique.**
- ⇒ **Etudier et mesurer les grandeurs physiques hydraulique et électrique de l'installation :**
  - ⇒ **Température, pression, débit, loi de chauffe.**
  - ⇒ **Etude sur la dilatation des fluides caloporteur.**
  - ⇒ **Tension intensité, puissance absorbée.**
- ⇒ **Effectuer les bilans énergétiques des différents éléments ou de l'ensemble.**

# ICP 100



- |  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| 1: Chaudière murale électrique (vase d'expansion, soupape, pompe inclus) | 10: Débitmètre.                     |
| 2: Vanne d'isolement.  | 11: Robinet combiné thermostatique. |
| 3: Filtre.   | 12: Thermomètre.                    |
| 4: Manomètre.  | 13: Robinet thermostatique.         |
| 5: Compteur.   | 14: Vanne d'équilibrage.            |
| 6: Disconnecteur.  | 15: Vidange.                        |
| 7: Vanne trois voies.  | 16: Purgeur automatique.            |
| 8: Circulateur.  | 17: Coffret électrique, régulation. |
| 9: Soupape de pression différentielle.                                   |                                     |



--- Partie démontable  
Grande longueur adossable à un mur

## Utilités

Alimentation en eau de ville  
Evacuation d'eau  
Alimentation électrique triphasé 380 V 50 Hz