

## TP N° 24

Nom du technicien

date

**Apprendre a :**

- mettre en service une chaudière neuve
- régler la puissance chauffage en estimant les besoins
- régler la vitesse pompe en estimant les pertes de charges
- régler le bipasse si nécessaire
- contrôler le fonctionnement en chauffage et sanitaire
- contrôler les sécurités
- contrôler l'installation électrique

**Matériel nécessaire**

- Caisse a outil
- Documentation chaudière
- Tuyaux pour vidange installation

**Attention a :**

- Ne pas travailler sous tension électrique
- Utiliser l'outillage approprié
- Nettoyer le poste de travail après le TP
- Marquez les étapes du TP faites en cochant la case

**Chaudière :**

Marque: \_\_\_\_\_ modèle: \_\_\_\_\_

Puissance nominale Pn (ou plage de puissance) :

Puissance thermique Qn (ou plage de puissance) :

Autres indications sur la plaque chaudière :

**Certificat de conformité**

- Type : .....date.....fait par.....

**Estimation grossière de la puissance ,nécessite en chauffage**

G X V X 25 , V = volume habitation, 25 = écarte de température maxi intérieur/extérieur

G coef , 1 = bien isolé , 1.5 = isolation moyenne , 2 = mal isolée  
2.5 = pas isolée**Estimation du débit d'eau nécessaire**

Calculez P chauffage : (1.163 X 15) soit

D = ...../(1.163 X 15)

D = ...../..... = .....

**Estimation grossière des pertes de charge**A calculez en X la longueur dite équivalente aller+ retour X Par 20 mm (coef)  
(l équivalent = longueur réelle + 1 m pour chaque accident de parcours)

Donc PDC = .....m X 20 mmCE/m = .....mm = .....m

Collez ici (ou reproduisez) le diagramme débit/hauteur manométrique de la pompe , en traçant le point calculé correspondant au débit d'eau et a la perte de charge de l'installation



**La mise en service réelle commence :**

- ➔ Controle remplissage .....
- ➔ controle purge installation.....
- ➔ controle étanchéité gaz.....
- ➔ Controle étanchéité eau.....
- ➔ Essais sanitaires.....
- ➔ mesure % de CO2 maxi en sanitaire.....
- ➔ mesure si nécessaire du delta >T au DS.....
- ➔ si cheminée, mesure depression .....
- ➔ Réglages puissance chauffage.....
- ➔ réglage vitesse pompe.....
- ➔ réglage bipasse.....
- ➔ Paramétrage <Ta , le TA coupe :.....
- ➔ autre réglage ou paramétrage demandé sur la doc.....
- .....
- ➔ autre réglage ou paramétrage demandé sur la doc.....
- .....
- ➔ autre réglage ou paramétrage demandé sur la doc.....
- .....

**Le TP est terminé, avant d'en débiter un autre je vérifie que :**

- Le courant et le combustible (gaz ) sont bien coupés  ✓
- Le poste de travail est propre et remonté  ✓



