

TP N° 4

Apprendre a :

- choisir un brûleur adapté a la chaudière
- poser ce brûleur
- régler ce brûleur
- effectuer toute mesure et calcul nécessaire
- utiliser des appareil de mesure électronique
- utiliser une mallette traditionnelle type « BRIGON »

Matériel nécessaire

- Caisse a outil
- analyseur
- Manomètre fioul
- Mallette brigon
- calculatrice

Attention a :

- Ne pas travailler sous tension électrique quand cela n'est pas indispensable
- Le fioul ça tache
- Contrôler l'installation avant la mise a feu
- Mesure a faire chaudière en température (50° a 60°)
- Évacuer la chaleur par ouverture échangeur a plaque

La chaudière

Marque: modèle:.....

Pn ou plage de Pn :.....

Qn ou plage de Qn :.....

Ventouse ou cheminée /.....

Standard ou basse température :.....

Mixte ou simple chauffage :.....

Épaisseur de la porte foyère :.....

Autres indications :.....

.....

.....

Brûleur choisi

Marque: modèle:.....

Plage Qn (kW) :.....

Plage débit fioul (kg/h).....

Type de boite de contrôle :.....

Réchauffeur oui/non :.....

Longueur tête (canon) :.....

Autres indications :.....

.....

.....

Ensuite on procède méthodiquement a la pose du brûleur sur la chaudière.

Seule la bride fournie avec le brûleur doit en principe être utilisée

Pas de téflon sur les raccords coniques des flexibles

ils doivent être assez long pour pouvoir intervenir dans le foyer sans les démonter

La pose étant terminée on choisie la puissance Qn qui devra être réglée (80% a 100% de la Qn maxi de la chaudière selon l'installation)

<u>Plage P brûleur</u>	kW		<u>Plage débit fioul brûleur</u>	Kg/h	
Type évacuation fumée	V ou ch.		<u>Plage Pn chaudière</u>	kW	
<u>Plage Qn chaudière</u>	kW		<u>Qn effectivement réglée</u>	kW	
<u>« taille » en gus gicleur</u>	Gus/h (7b)		<u>Angle pulvérisation gicleur</u>	A 7b (
<u>Spectre pulvérisation gicleur</u>	1 lettre		<u>Présence réchauffeur</u>	O/N	
<u>Pression pompe</u>	bar		<u>Cote réglage air primaire</u>	x	
<u>Cote réglage air secondaire</u>	x		<u>Pression tête</u>	dapa	
<u>Pression foyer</u>	dapa		<u>Pression buse</u>	dapa	
<u>CO ambiant</u>	ppm		<u>Pression vase</u>	Bar	
<u>vitesse pompe de charge ECS</u>	1,2,		<u>vitesse pompe chauffage</u>	1,2,	
<u>Taux de CO2 fumées</u>	%		<u>Taux O2 fumées</u>	%	
<u>Indice smoke test</u>	0,1...		<u>Pente de régulation</u>	1,2....	
<u>Excès d'air</u>	%		<u>Facteur d'air</u>	1. x	
<u>T fumées</u>	°C	=	<u>Rendement de combustion</u>	%	
<u>T air comburant</u>	°C	=	<u>Contrôle anode (usure)</u>	%	
<u>Essai sécu surchauffe</u>	Ok		<u>Position thermostat ECS</u>	°C ou n°	
<u>Essai sécu flamme</u>	Ok		<u>Position thermostat chauffage.</u>	°C ou n°	
<u>Pression eau froide statique</u>	Bar		<u>Pression remplissage</u>	Bar	
Autre réglage, contrôle, mesure ou paramétrage ?					

CO2



