

TP N° 16

date

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 gaz
- 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 dé débit gaz :l/min :.....m3/h.....

Type de boite de contrôle :

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

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

Attention a l'ordre des opérations pour la mise en route d'un brûleur gaz pulsé

- pose du brûleur ☐✓
- Test étanchéité ☐✓
- Préréglages selon doc gaz (allumage et maxi), air 1 et 2 , manostat air, manostat gaz ☐✓
- Essai hors gaz ☐✓
- Mise a feux réelle ☐✓
- CO2 a obtenir = 7% a 10% ☐✓
- CO moins de 100 PPM ☐✓
- Courant de ionisation 20 microampres mini ☐✓
- essai sécu gaz ☐✓
- Essai sécu surchauffe ☐✓
- Dernières mesures CO2 et capot en place et porte chaufferie fermée ☐✓

Plage P brûleur	kW		T du gaz au compteur	°C	
Type évacuation fumée	V ou ch.		Plage Pn chaudière	kW	
Plage Qn chaudière	kW		Qn effectivement réglée	kW	
Pression atmosphérique	Hpa		Pression nominale gaz	mb	
Calcul du facteur F	0.xx		Calcul du PCI réel = 10.2 X F	KWh/m ³	
Débit gaz en m³/h	M³/h		Débit gaz en l/min	l/min	
Pression gaz réseaux statique	mb		Pression gaz réseaux dynamique	mb	
Pression gaz sortie bloc dyn.	mb		Cote réglage air primaire	X	
Cote réglage air secondaire	X		Pression tête	dapa	
Pression foyer	dapa		Pression buse	dapa	
Courant de ionisation	µA		Pression vase	Bar	
vitesse pompe de charge ECS	1,2,		vitesse pompe chauffage	1,2,	
Taux de CO2 fumées	%		Taux O2 fumées	%	
CO fumées	ppm		Pente de régulation	1,2....	
Excès d'air	%		Facteur d'air	1. x	
T fumées	°C		Rendement de combustion	%	
T air comburant	°C		Contrôle anode (usure)	%	
Essai sécu surchauffe	Ok		Position thermostat ECS	°C ou n°	
Essai sécu flamme	Ok		Position thermostat chauff.	°C ou n°	
Réglage manostat mini gaz	mb		P réelle coupure mini gaz	mb	
Réglage manostat air	x		Essai sécu manostat air	OK	
Pression eau froide statique	Bar		Pression remplissage	Bar	

Autre réglage, contrôle, mesure ou paramétrage ?

