

RECOMMANDATIONS POUR LA MISE EN SERVICE DES CHAUDIÈRES FIOUL CONDENSATION

1. Recommandations pour le raccordement fioul

a. Mise en service de l'arrivée fioul

- Vérifier l'étanchéité de toute l'installation fioul
- Purger l'arrivée fioul de la citerne jusqu'au filtre fioul
- Mesurer absolument le vacuum (il doit être inférieur à 0.35 bar)
- Utiliser un fioul standard ou basse teneur en soufre (viscosité max 6 mm²/s à 20°C)

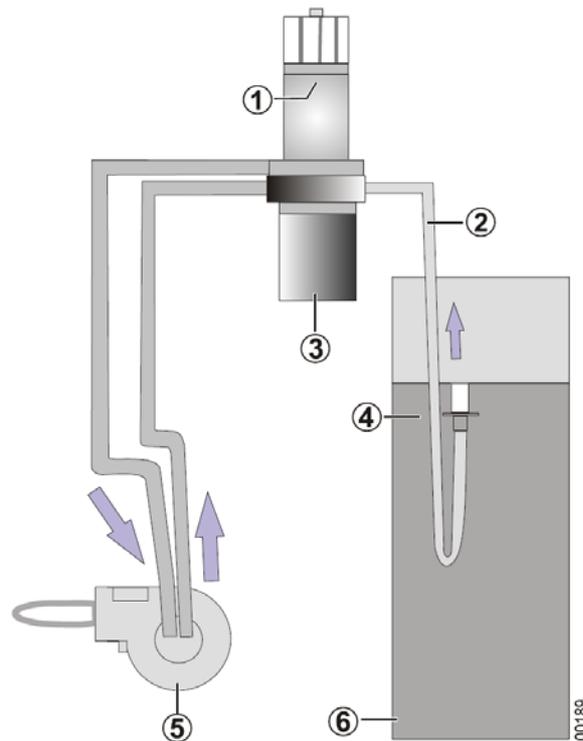
b. Filtration

- Placer obligatoirement un filtre inférieur à 80 µm sur l'aspiration fioul afin d'éviter l'encrassement du gicleur pour les puissances supérieures à 25 kW
- Placer obligatoirement un filtre de 40 µm sur l'aspiration fioul afin d'éviter l'encrassement du gicleur pour les puissances inférieures à 25 kW
- Utiliser de préférence des filtres en matière synthétique frittée



c. Système monotube avec séparateur d'air

- L'utilisation d'un système monotube avec séparateur d'air est fortement recommandée

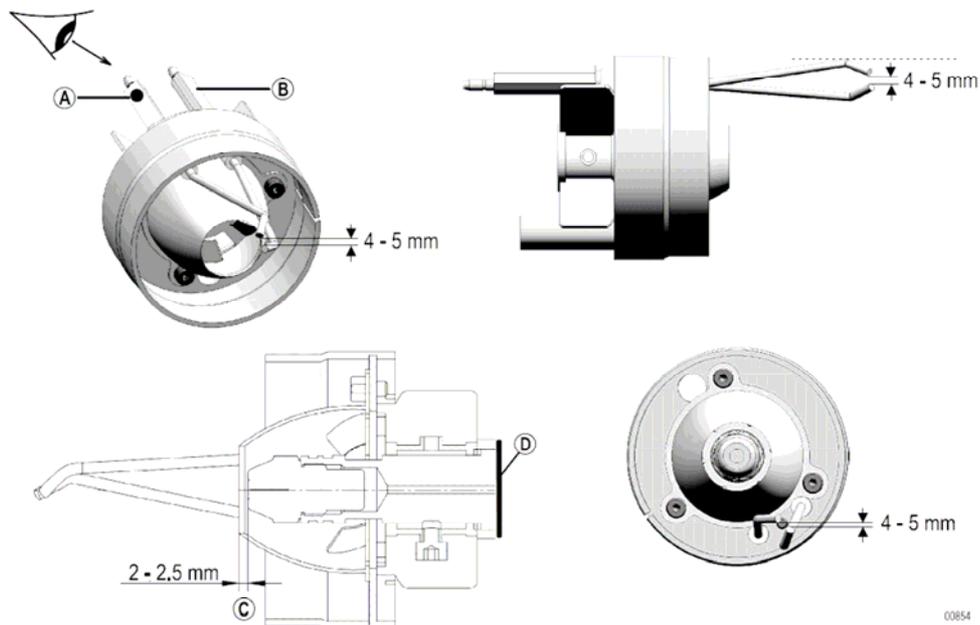


- L'installation avec le système monotube et le séparateur d'air se compose ainsi :
 - ✓ ① filtre séparateur d'air
 - ✓ ② 1 conduite entre la citerne et le séparateur d'air
 - ✓ ③ filtre fioul
 - ✓ ④ départ fioul
 - ✓ ⑤ brûleur + 2 conduites entre le séparateur d'air et le brûleur
 - ✓ ⑥ citerne
- Les points forts :
 - ✓ Réduit la quantité d'air présente dans le fioul (en cas de légères fuites sur la conduite monotube)
 - ✓ Elimine l'air contenu dans le fioul avant la pompe. Cela optimise le fonctionnement de la pompe et réduit l'écoulement de fioul à l'arrêt du brûleur
 - ✓ Optimise le cône de pulvérisation (pas d'encrassement des électrodes)
 - ✓ Réduit l'encrassement du filtre fioul
 - ✓ Qualité du fioul plus stable (pas de retour de fioul à la citerne)
 - ✓ Permet d'utiliser des sections de conduites plus petites (aspiration seulement de la quantité de fioul nécessaire)

2. Recommandations sur la mise en service du brûleur

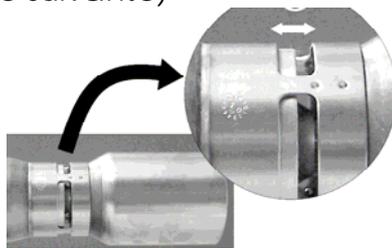
a. Electrodes d'allumage

- Vérifier qu'il n'y ait pas d'arc parasite
- Vérifier l'écartement des électrodes : 4 mm
- Vérifier l'emplacement de l'électrode avec le point noir : elle doit se trouver en **A**



b. Tube de flamme et fente de recirculation

- Vérifier le réglage de la fente de recirculation (voir tableau de réglage page suivante)



- Ne pas obstruer la fente de recirculation si vous devez isoler la porte foyer



- Vérifier la bonne fixation du tube de flamme avec le tube intermédiaire (baïonnette bien enclenchée)

c. Gicleur

- GTU C 123 – GTU C 124 - PU 153 Condens – PU 154 Condens
Afin de palier à d'éventuels problèmes terrain, les gicleurs Delavan 80°A peuvent être remplacés par des gicleurs Danfoss 80°S
- GTU C 125 (FF) – PU 155 Condens (F)
Nous préconisons en cas d'intervention ou de mise en service le remplacement préventif du gicleur par un gicleur Fluidics 60°SF

Dans ces cas, enlever sur le brûleur l'étiquette préconisant l'utilisation de l'ancien gicleur.

	Chaudière	Depuis Novembre 2005 A partir du N° série du brûleur : 15047608 Jusqu'au N° série du brûleur : 17007484	Depuis Février 2007 A partir du N° série du brûleur : 17008520
Version cheminée	PU 153 Condens – GTU C 123	0.5 USG – Delavan 80°A	0.5 USG – Danfoss 80°S N° PR : 300011971
	PU 154 Condens – GTU C 124	0.6 USG – Delavan 80°A	0.55 USG – Danfoss 80°S N° PR : 300011972
	PU 155 Condens – GTU C 125	0.75 USG – Delavan 80°A	0.65 USG – Fluidics 60°SF N° PR : 300012423
	Chaudière	Depuis Novembre 2006 A partir du N° série du brûleur : 16040245 Jusqu'au N° série du brûleur : 17007521	Depuis Février 2007 A partir du N° série du brûleur : 17008520
Version ventouse	PU 153 Condens F – GTU C 123 FF	0.5 USG – Danfoss 80°S	Pas de changement
	PU 154 Condens F – GTU C 124 FF	0.55 USG – Danfoss 80°S	Pas de changement
	PU 155 Condens F – GTU C 125 FF	0.65 USG – Danfoss 80°S	0.65 USG – Fluidics 60°SF N° PR : 300012423

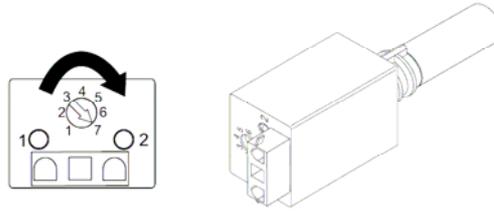
TABLEAU REGLAGES :

Chaudières (cheminées et ventouses)	Puissance brûleur (kW)	Gicleur et pression fioul						Nombre de bagues	Cote gicleur / turbulateur	Fente de recirculation (mm)	Réglage indicatif du volet d'air	Pression Tête (mbar)	O ₂ (%)	CO ₂ (%)
		DELAVAN 80°A		DANFOSS 80°S		FLUIDICS 60° SF								
		USG	Pression fioul (bar)	USG	Pression fioul (bar)	USG	Pression fioul (bar)							
PU 153 Condens (F) – GTU C 123 (FF)	20	0.5	11.5	0.5	11	-	-	2 x 1 mm	2.5	4	50	7.5	4	12.5
PU 154 Condens (F) – GTU C 124 (FF)	25	0.6	11	0.55	11	-	-	2 x 1 mm	2.5	2	75	8.5	4	12.5
PU 155 Condens (F) – GTU C 125 (FF)	32	0.75	12	0.65	10.5	0.65	12.5	4 x 1 mm	2.5	5	120	8.2	4	12.5

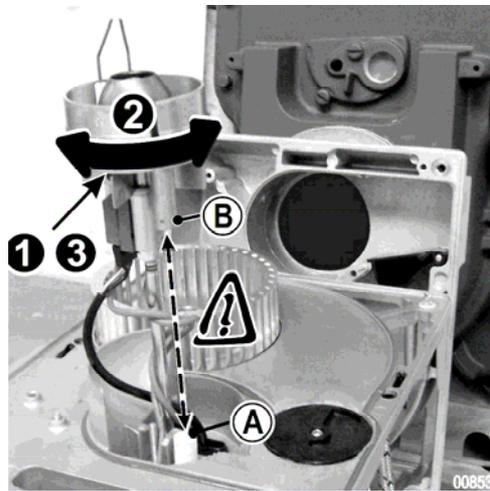
 Réglages avec gicleur correspondant depuis février 2007

Détection de la flamme

- Régler la sensibilité de la cellule de détection de flamme (IRD)
 - Si le réglage de la cellule n'est pas possible : Régler la cellule sur 5



- Vérifier la présence du tube en laiton et du verre de détection de flamme (en cas d'absence → mauvaise combustion)
- Vérifier le bon alignement entre la cellule de détection de flamme (IRD) et le verre de détection)



- Enrouler les câbles d'allumage pour qu'ils ne perturbent pas la détection de la flamme

3. Recommandations sur la chaudière

a. Mise en place et entretien du siphon

- Remplir le siphon d'eau avant la mise en service et avant la mesure de combustion
- Respecter une pente après le siphon pour favoriser l'écoulement gravitaire des condensats
- Nettoyer le siphon (au moins 1 fois par an)
- Dans le cas où une station de neutralisation des condensats est installée :
 - ✓ Disposer la station de neutralisation à plat sous le niveau de sortie du siphon
 - ✓ Les condensats doivent pouvoir s'écouler naturellement de la sortie de la chaudière vers la station de neutralisation

b. Entretien du condenseur

- Vérifier l'état du condenseur et le nettoyer à l'eau (au moins 1 fois par an)
- Vérifier l'étanchéité du condenseur, en particulier au niveau de la trappe. Lors du remontage de la trappe :
 - ✓ Contrôler le joint de la trappe (remplacer si nécessaire, réf PR 300007086)
 - ✓ Assurer l'étanchéité (joint + trappe) à l'aide du silicone graphité disponible en pièce de rechange (réf PR 300012077)

4. Recommandations sur la fumisterie

- Ne pas dépasser la longueur de fumisterie maximale autorisée
- Préférer la mise en place de coudes à 45° à celle de coudes à 90°
- Ne pas placer des coudes de 90° en série
- Réaliser les parties horizontales côté fumées avec une pente de 3% vers la chaudière
- Ne pas maçonner le conduit de fumées (permet de limiter les phénomènes de transmission de bruit dans le bâtiment par vibration)
- Fixer les conduits concentriques au mur à l'aide de colliers et de support(s) (permet de limiter la sollicitation des conduits lors des démarrages)
- Fixer le conduit qui va dans la manchette à l'aide des 3 vis autoforantes (livrées avec la manchette).

