

Vitoflame 300

type VHG

Brûleur à flamme bleue

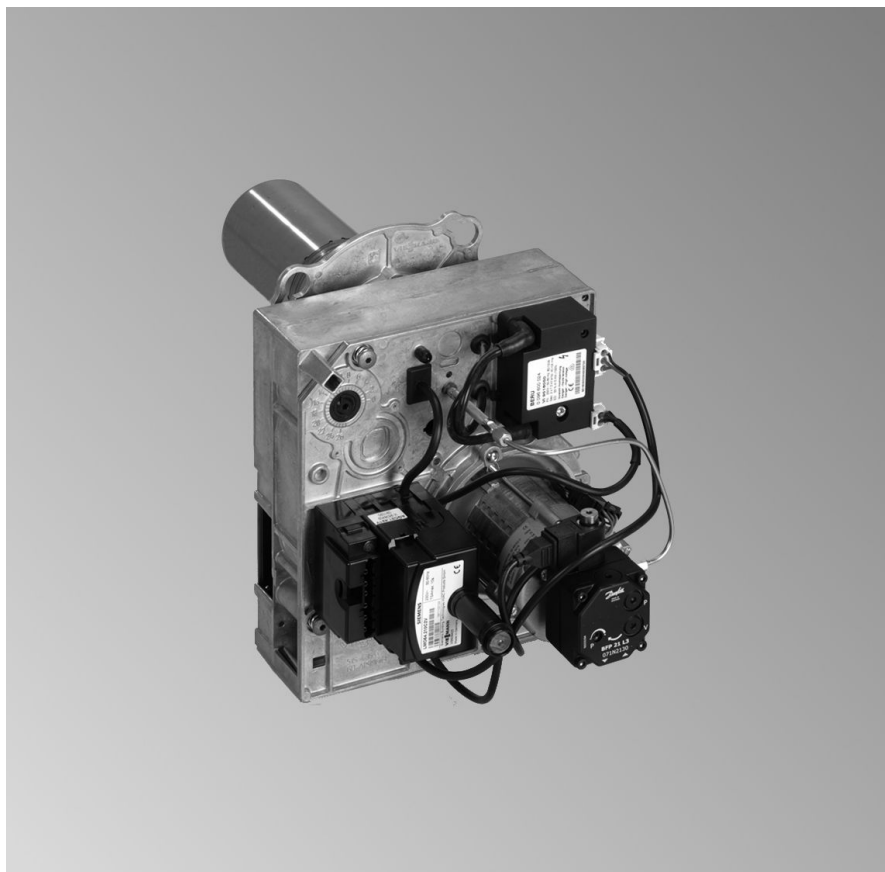
avec préchauffeur de fioul

pour Vitoladens 300-T et Vitorondens 200-T

Puissance nominale de 18 à 33 kW



VITOFLAME 300



Consignes de sécurité



Respecter scrupuleusement ces consignes de sécurité afin d'éviter tout risque et tout dommage pour les personnes et les biens.

Explication des consignes de sécurité

Remarque

Les indications précédées du mot "Remarque" contiennent des informations supplémentaires.

Destinataires

La présente notice est exclusivement destinée au personnel qualifié.

- Les travaux sur les conduites de gaz ne devront être effectués que par un installateur qualifié.
- Les travaux électriques ne devront être effectués que par des électriciens.

Réglementation à respecter

Lors des travaux, respectez :

- la législation concernant la prévention des accidents,
- la législation concernant la protection de l'environnement,
- la réglementation professionnelle,
- la réglementation de sécurité en vigueur.

Travaux sur l'installation

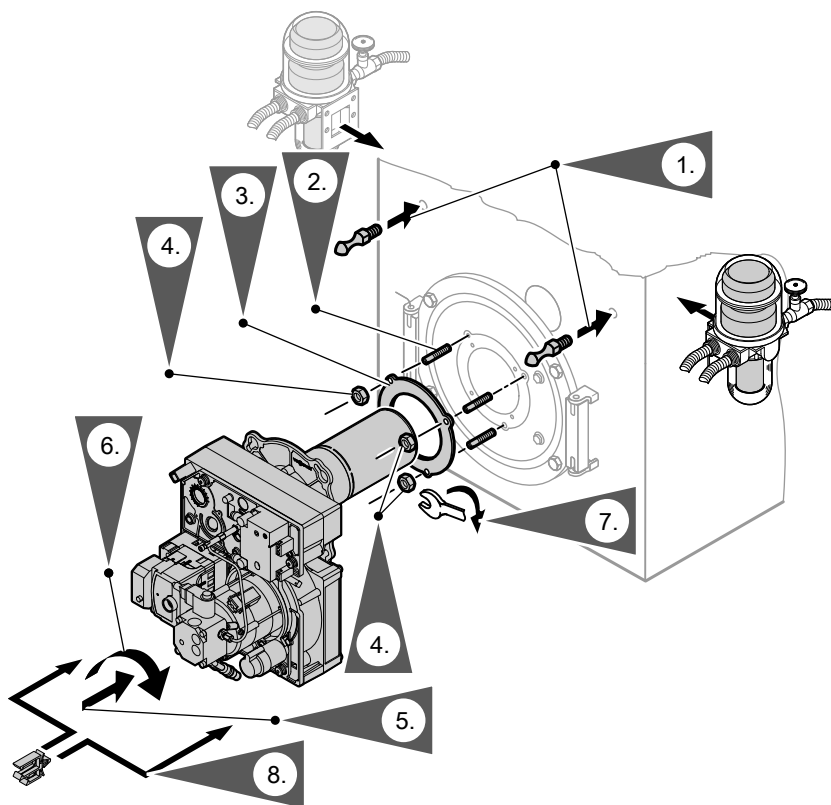
- Mettre l'installation hors tension (au porte-fusible du tableau électrique ou à l'interrupteur principal, par exemple) et contrôler l'absence de tension.
- Empêcher la remise sous tension de l'installation.
- Si la chaudière fonctionne au gaz, fermer la vanne d'alimentation de gaz et la bloquer pour empêcher toute ouverture intempestive.

Sommaire

Étapes du montage

Monter le brûleur sur la chaudière.....	4
Filtre à fioul.....	5
■ Filtre à fioul pour système monotube.....	5
■ Filtre à fioul pour système bitube.....	6
Alimentation en fioul.....	6
Réaliser un système d'alimentation en fioul monotube.....	8
■ Cuve placée plus haut que le brûleur.....	8
■ Cuve placée plus bas que le brûleur.....	9
Réaliser un système d'alimentation en fioul bitube.....	10
■ Cuve placée plus haut que le brûleur.....	10
■ Cuve placée plus bas que le brûleur.....	11
Raccordement électrique.....	11
Monter le capot protège-brûleur.....	12
Mise en service et réglage.....	12

Monter le brûleur sur la chaudière

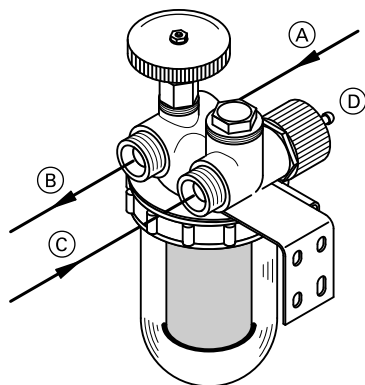


Remarque

Suivant la disposition du filtre à fioul, enfoncer la fixation de l'alimentation en fioul à droite **ou** à gauche.

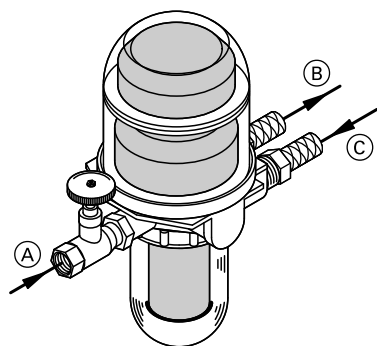
Filtre à fioul

Filtre à fioul pour système monotube



- (A) Conduite d'alimentation fioul de la cuve
- (B) Vers la pompe à fioul sur le brûleur

- (C) De la pompe à fioul sur le brûleur
- (D) Purge d'air

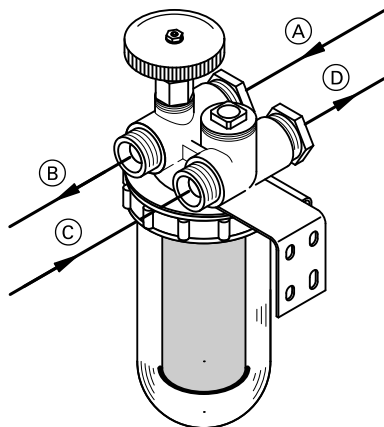


- (A) Conduite d'alimentation fioul de la cuve
- (B) Vers la pompe à fioul sur le brûleur
- (C) De la pompe à fioul sur le brûleur

Pour l'installation après le système monotube avec un filtre à fioul monotube R $\frac{3}{8}$ (**finesse de filtration maxi. 40 μ m**), nous recommandons d'utiliser un purgeur d'air fioul automatique avec filtre à fioul intégré.

Filtre à fioul (suite)

Filtre à fioul pour système bitube



- (A) Conduite d'alimentation fioul de la cuve
- (B) Vers la pompe à fioul sur le brûleur
- (C) De la pompe à fioul sur le brûleur
- (D) Retour à la cuve

Un filtre à fioul R $\frac{3}{8}$ doit impérativement être monté dans l'alimentation en fioul (**finesse de filtration maxi. 40 μ m**).

Alimentation en fioul

Veuillez respecter les conditions applicables aux conduites de fioul stipulées dans les normes en vigueur ainsi que les réglementations applicables en matière de protection des eaux.

S'il est nécessaire de transformer, pour l'alimentation en fioul, un système bitube en un système monotube, choisir également le diamètre de la conduite d'aspiration d'après le tableau de la page 8.

Si la cuve est placée plus bas que le brûleur, la différence de hauteur H entre la pompe du brûleur fioul et la crépine de la cuve ne doit pas dépasser les valeurs suivantes pour une cuve placée plus bas que le brûleur :

- système monotube : 4 m.
- système bitube : 3,5 m

Des différences de hauteur plus importantes entraînent l'apparition de bruits et une usure de la pompe à fioul (vide maxi. 0,3 bar).

Alimentation en fioul (suite)

Si, dans le cas d'une cuve placée plus bas que le brûleur, la hauteur d'aspiration ou la longueur de conduite maxi. est supérieure à la valeur indiquée dans les tableaux correspondants, une pompe d'alimentation en fioul est nécessaire. Nous recommandons l'emploi d'une pompe aspirante fonctionnant de manière autonome. Si un réservoir de fioul sous pression est installé, la pression au manchon d'aspiration de la pompe du brûleur fioul ne doit pas excéder 1,5 bar et le brûleur fioul doit être protégé par une électrovanne supplémentaire.

Le câble de raccordement pour vanne de combustible externe (accessoire, voir tarif Viessmann) est nécessaire pour commander l'électrovanne.

Raccordement du câble de l'électrovanne :



Notice de montage accessoires

1. Dimensionner la conduite de fioul d'après les tableaux suivants.
2. Monter la conduite de fioul.
3. Avant le contrôle d'étanchéité, séparer le brûleur fioul de la conduite de fioul.
4. Contrôler l'étanchéité de la conduite de fioul et du filtre à fioul à l'aide d'un dispositif de contrôle de l'étanchéité (surpression mini. 5 bars).
5. Raccorder le brûleur fioul à la conduite de fioul.

Remarque

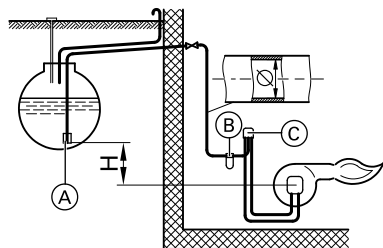
Si l'emploi d'une vanne anti-siphon est nécessaire pour que soit respectée la législation applicable en matière d'eau et si le niveau de remplissage de la cuve est supérieur au point le plus bas de la conduite d'aspiration, nous recommandons d'installer une vanne anti-siphon électrique.

Remarque

Le brûleur fioul ne doit pas être raccordé. Les conduites de fioul et les liaisons doivent être parfaitement étanches ! La présence de fuites dans la conduite d'aspiration entraînerait l'aspiration d'air responsable d'un retard à la fermeture de la vanne fioul.

Réaliser un système d'alimentation en fioul monotube

Cuve placée plus haut que le brûleur



- (A) Crépine
(B) Filtre à fioul

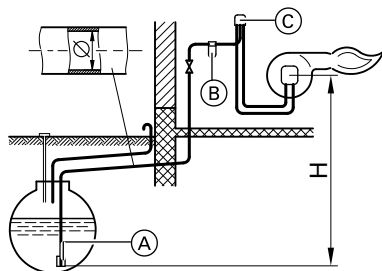
- (C) Purgeur d'air fioul

Hauteur d'aspiration H en m	Longueur maxi. de la conduite en m ^{*1} avec un diamètre intérieur de la conduite d'aspi- ration de		
	4 mm	5 mm	6 mm
+4,0	100	100	100
+3,5	95	100	100
+3,0	89	100	100
+2,5	83	100	100
+2,0	77	100	100
+1,5	71	100	100
+1,0	64	100	100
+0,5	58	100	100

^{*1} On suppose des pertes de charge totales de 0,35 bar, rapportées à du fioul domestique ayant une viscosité de 6,0 cSt et en prenant en compte 4 coudes, 1 vanne d'arrêt, 1 crépine et 1 filtre à fioul.

Réaliser un système d'alimentation en fioul... (suite)

Cuve placée plus bas que le brûleur



- (A) Crépine
 (B) Filtre à fioul

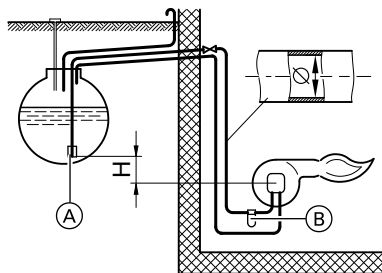
- (C) Purgeur d'air fioul

Hauteur d'aspiration H en m	Longueur maxi. de la conduite en m ^{*1} avec un diamètre intérieur de la conduite d'aspi- ration de		
	4 mm	5 mm	6 mm
0	52	10	100
-0,5	46	100	100
-1,0	40	97	100
-1,5	33	81	100
-2,0	27	66	100
-2,5	21	51	100
-3,0	15	36	75
-3,5	9	21	44
-4,0	—	6	12

^{*1} On suppose des pertes de charge totales de 0,35 bar, rapportées à du fioul domestique ayant une viscosité de 6,0 cSt et en prenant en compte 4 coudes, 1 vanne d'arrêt, 1 crépine et 1 filtre à fioul.

Réaliser un système d'alimentation en fioul bitube

Cuve placée plus haut que le brûleur



(A) Crépine

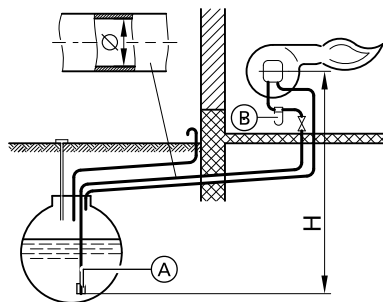
(B) Filtre à fioul

Hauteur d'aspiration H en m	Longueur maxi. de la conduite en m ^{*1} avec un diamètre intérieur de la conduite d'aspiration de		
	6 mm	8 mm	10 mm
+4,0	33	100	100
+3,5	31	98	100
+3,0	29	91	100
+2,5	27	85	100
+2,0	25	79	100
+1,5	23	72	100
+1,0	21	66	100
+0,5	19	60	100

^{*1} On suppose des pertes de charge totales de 0,35 bar, rapportées à du fioul domestique ayant une viscosité de 6,0 cSt et en prenant en compte 4 coudes, 1 vanne d'arrêt, 1 crépine et 1 filtre à fioul.

Réaliser un système d'alimentation en fioul... (suite)

Cuve placée plus bas que le brûleur



(A) Crépine

(B) Filtre à fioul

Hauteur d'aspiration H en m	Longueur maxi. de la conduite en m ^{*1} avec un diamètre intérieur de la conduite d'aspiration de		
	6 mm	8 mm	10 mm
0	17	53	100
-0,5	15	47	100
-1,0	13	41	99
-1,5	11	34	84
-2,0	9	28	68
-2,5	7	22	53
-3,0	5	15	37
-3,5	—	9	22

Raccordement électrique

Remarque

Ne pas permuter les raccordements
"L1" et "N" de l'alimentation électrique de
la régulation.

^{*1} On suppose des pertes de charge totales de 0,35 bar, rapportées à du fioul domestique ayant une viscosité de 6,0 cSt et en prenant en compte 4 coudes, 1 vanne d'arrêt, 1 crépine et 1 filtre à fioul.

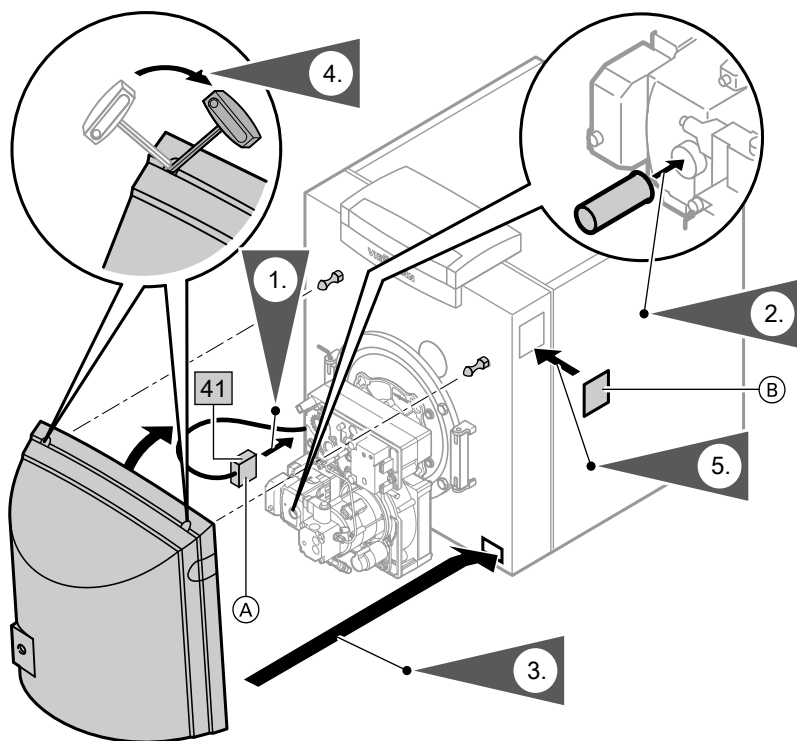
Monter le capot protégé-brûleur

Remarque

Pour le fonctionnement avec une ventouse seulement :
avant de monter le capot protégé-brûleur, raccorder au brûleur l'adaptateur d'aspiration de l'accessoire pour fonctionnement avec une ventouse.



Notice de montage accessoire
pour fonctionnement avec une
ventouse



(A) Fiche brûleur 41

(B) Plaque signalétique du brûleur

Mise en service et réglage



Notice de maintenance







Viessmann France S.A.S.
57380 Faulquemont
Tél. 03 87 29 17 00
www.viessmann.fr