

**Caractéristiques techniques et design**

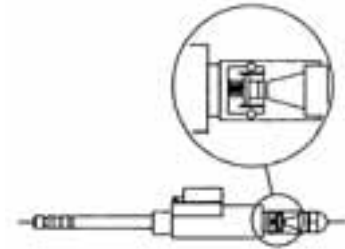
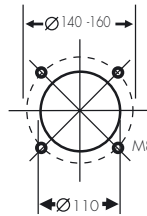
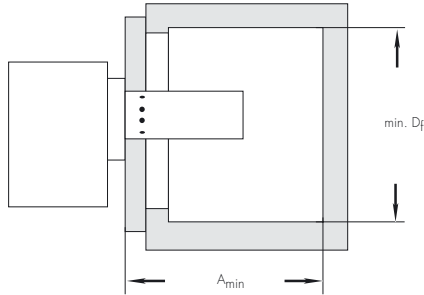
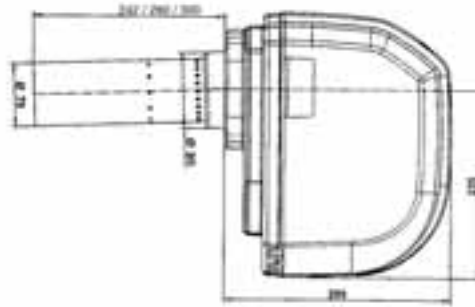


Fig. 1  
Foyer

Fig. 2  
Bride de raccordement du brûleur

Fig. 3  
Clapet de retenue - préchauffeur de fioul

En cas d'obturation des orifices de recyclage, veuillez appliquer un chanfrein au niveau de l'isolation de la porte brûleur.

Type	1.1-17	1.1-21	1.1-28	2.1-34	2.1-45	2.1-55	2.1-68
Puissance pré-réglée d'usine (kW)	18	23	30	37	48	55	70
Plage de puissance (kW)	17,0-20,0	20,0-25,0	26,0-31,0	33,0-36,0 36,0-41,0	38,5-47,0	47,5-51,0 50,0-55,0	57,0-65,0
Débit fioul (kg/h)	1,50-1,80	1,80-2,20	2,40-2,80	3,05-3,30 3,20-3,80	3,55-4,30	4,35-4,70 4,60-5,00	5,22-5,97
Poids (kg)	13	13	13	13,5	13,5	13,5	13,5
DF min (mm)	200	210	225	240	260	270	280
A min Triple parcours de fumées (mm)	340	375	410	465	490	530	570
A min Foyer borgne (mm)	320	345	375	415	440	460	500

Votre distributeur régional

**Buderus**

C H A U F F A G E

POUR AUJOURD'HUI ET POUR DEMAIN

4, rue Wilhelm Schaeffler - B.P. 31 - F67501 - Haguenau Cedex  
[www.buderus.fr](http://www.buderus.fr) - e-mail : [buderus@buderus.fr](mailto:buderus@buderus.fr)

## LOGATOP

brûleurs fioul pour chaudière  
de maisons individuelles et petits collectifs



# Budenus

LOGATOP BE-A

# LOGATOP

## Technique optimisée de la flamme bleue : Le brûleur adaptable Logatop BE-A avec la technologie moderne du brûleur fioul.

Investissements de modernisation minimales – Réductions importantes d'émissions polluantes : C'est le cas avec le nouveau brûleur adaptable au fioul Logatop BE-A doté de la technologie Buderus optimisée du brûleur à flamme bleue. Sous forme d'un brûleur en caisse compact, il présente, en effet, le choix idéal pour une modernisation simple et économique de votre brûleur fioul. Il est adaptable à pratiquement toutes les chaudières en fonte et en acier disponibles sur le marché dans une plage de puissance de 17 à 70 kW. Son concept de combustion breveté permet un fonctionnement particulièrement économique en énergie et pratiquement sans suie.

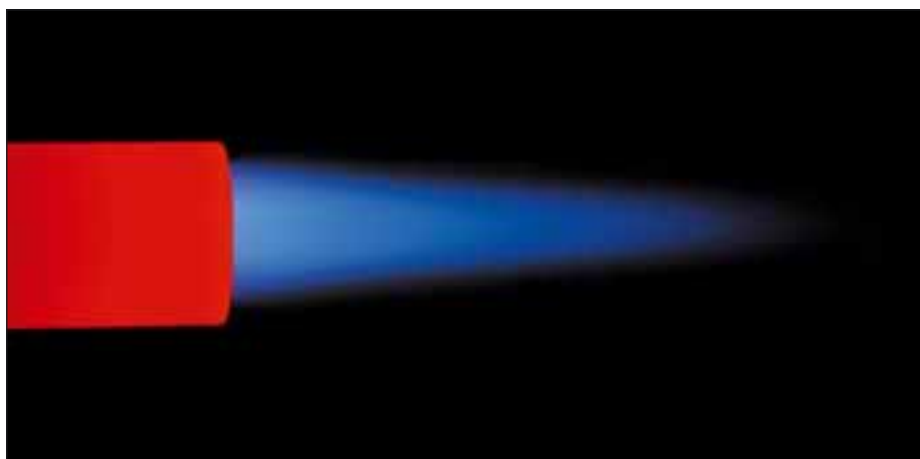
### LE BRÛLEUR À FLAMME BLEUE LOGATOP BE-A : LA TECHNOLOGIE DU FUTUR

Grâce à sa combustion optimisée, le brûleur fioul à air soufflé Logatop BE-A permet d'obtenir une économie d'énergie supplémentaire sur les chaudières en fonte et en acier existantes, avec une technique de brûleur orientée vers l'avenir.

En effet, avec l'évolution du système de brûleur à flamme bleue doté d'un nouveau dispositif de mélange et d'une recirculation optimisée au niveau de l'évacuation des gaz de combustion, le brûleur Logatop BE-A fonctionne avec des émissions polluantes particulièrement faibles et pratiquement sans suie.

### LE SYSTÈME DE COMBUSTION : CONSTANT, PROPRE, FIABLE

Le système de mélange mis au point récemment, doté d'un dispositif de mélange thermodynamique, garantit l'évaporation complète du fioul avant la combustion. Les gaz de combustion



Indice de suie = zéro : le BE atteint des valeurs d'émissions polluantes extrêmement faibles.

du foyer sont ramenés vers la zone de combustion où se forme une flamme avec un noyau relativement froid, permettant une combustion optimale, pratiquement sans suie, pour de faibles émissions de dioxyde d'azote (NOx).

Le ventilateur particulièrement efficace permet d'obtenir des valeurs de combustion constantes.

Le préchauffage du fioul garantit une viscosité constante et, par conséquent, des valeurs de combustion constantes. Le clapet de retenue intégré évite les formations de gouttes de combustible et réduit les émissions polluantes.

Autre point positif du Logatop BE-A : le contrôle de flamme UV et la tuyère brûleur en acier réfractaire résistante à la chaleur. Toutes ces dispositions garantissent une grande sécurité de fonctionnement.

### PEU DE BRUIT ET UNE GRANDE PUISSANCE

Le brûleur à flamme bleue Logatop BE-A a une combustion particulièrement silencieuse grâce à un nouveau système de mélange et au piège à son interne à aspiration optimisé.

### ABSENCE DE SUIE ! UNE ÉCONOMIE FINANCIÈRE ASSURÉE.

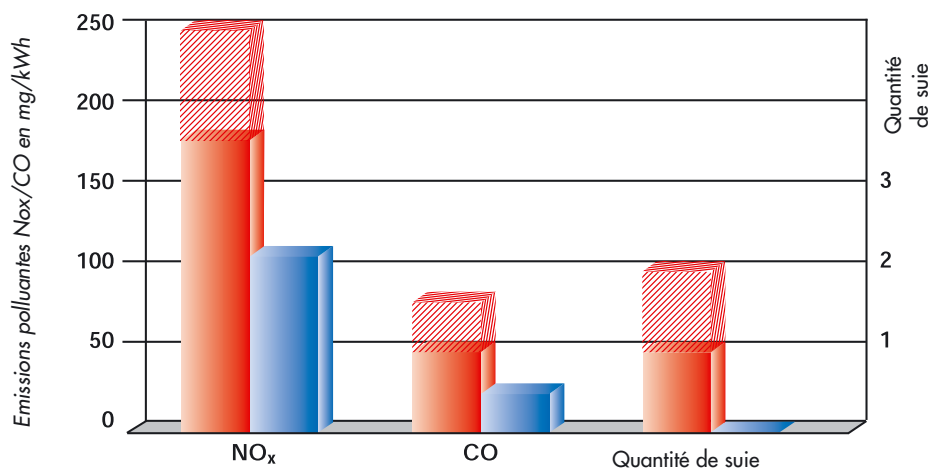
Sans formation de suie, pas de dépôts – sur les surfaces de chauffe par exemple. Résultat : une plus grande facilité d'entretien et une meilleure restitution de la chaleur.

Ce qui permet non seulement d'économiser une énergie précieuse, mais également de ménager votre porte-monnaie.

### FACTEUR QUALITÉ DE L'ENVIRONNEMENT :

Le brûleur fioul de la série Logatop BE-A fonctionne de manière particulièrement propre et se situe, avec ses valeurs en Nox, nettement en-dessous des prescriptions de la BImSchV (Réglementation allemande relative à la lutte contre les pollutions).

Le brûleur à flamme bleue de la série Logatop répond aux exigences du label allemand "Ange bleu" (RAL UZ 9).



**Valeurs comparatives des émissions polluantes**  
Ancien brûleur fioul, année de fabrication 1980 / Logatop BE-A  
(Valeurs moyennes pour une puissance chaudière d'env. 20 kW)

■ Ancien brûleur fioul  
■ Logatop BE-A

## MISE EN SERVICE RAPIDE ET FACILITÉ D'ENTRETIEN

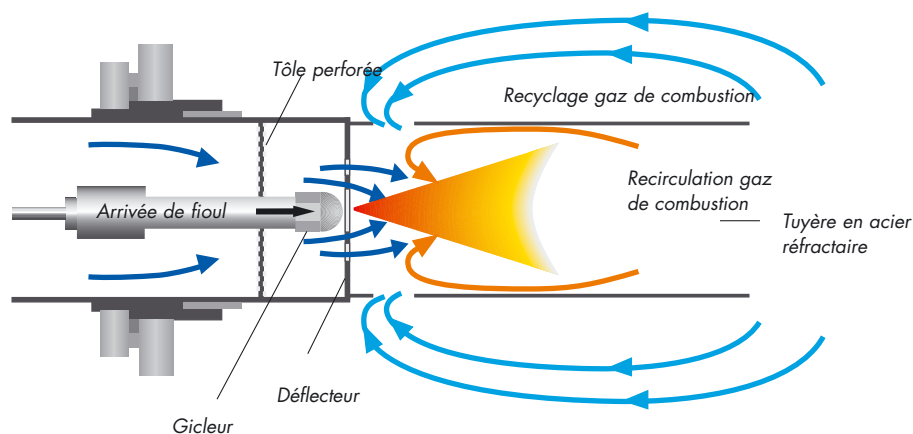
### FONCTIONNEMENT

Le brûleur à flamme bleue Logatop BE-A est testé en usine à chaud. Il est réglé à la puissance nominale appropriée et immédiatement prêt à fonctionner ; seule la pression du fioul doit généralement être optimisée. La puissance du brûleur peut, le cas échéant, être facilement adaptée aux

conditions de l'installation existante, dans les limites de la plage de puissance indiquée : grâce à un réglage simple de la quantité d'air et de fioul en démontant uniquement le capot brûleur.

### SERVICE APRÈS-VENTE ET ENTRETIEN

La fixation à baïonnette, position pratique pour le service après-vente, facilite la réalisation des travaux d'entretien sur le brûleur Logatop BE-A.



Le principe de fonctionnement du brûleur à flamme bleue Logatop BE-A : la dépression au niveau du gicleur permet d'aspirer les gaz de combustion et d'évaporer entièrement les gouttes de fioul avant la combustion.

## GRANDE SÉCURITÉ DE FONCTIONNEMENT

Les principaux composants fonctionnels du brûleur ont été repris du brûleur Unit de Buderus Logatop BE, 100.000 fois éprouvé, facilitant ainsi non seulement le service après-vente et l'entretien mais également la gestion des pièces détachées et permettant une grande sécurité de fonctionnement.

## LES AVANTAGES AU PREMIER COUP D'ŒIL :

- Brûleur adapté à toutes les chaudières en fonte et en acier disponibles dans le commerce (17-70 kW)
- Sept tailles de brûleurs pour une puissance adaptée
- Facilité d'entretien grâce à des composants fonctionnels standardisés
- Adaptation simple de la puissance aux conditions de l'installation existante
- " Contrôle à chaud " immédiatement prêt à fonctionner
- Des émissions polluantes particulièrement faibles et pratiquement sans suie
- Label " Ange bleu " selon RAL UZ9
- Forme compacte
- Grande sécurité de fonctionnement