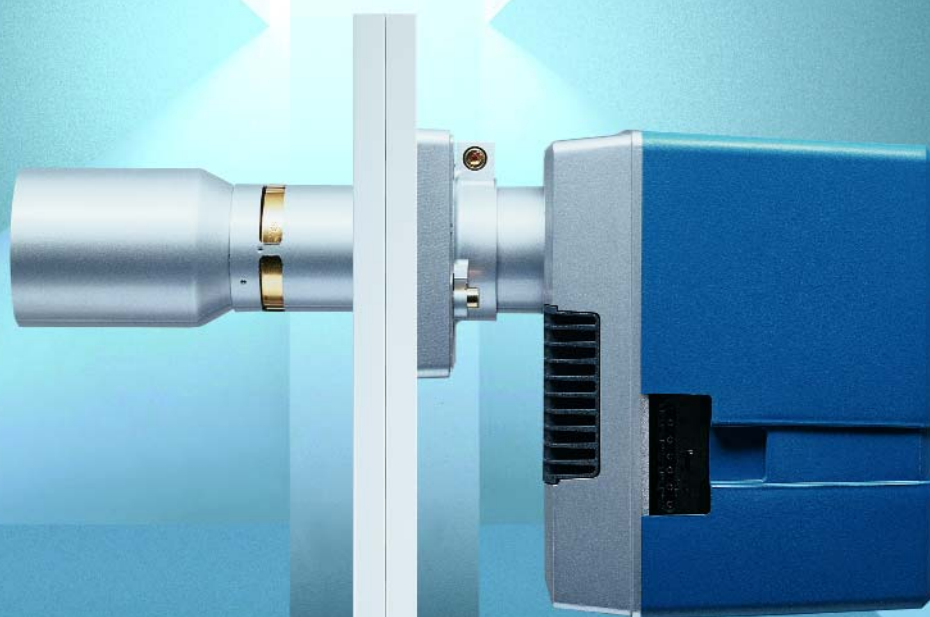


–weishaupt–

# produit

Information sur les brûleurs Weishaupt purflam®



L'éclaircie du futur

**Brûleurs Weishaupt purflam® jusqu'à 35 kW**

# Brûleurs Weishaupt purflam® : La technique au service de l'environnement



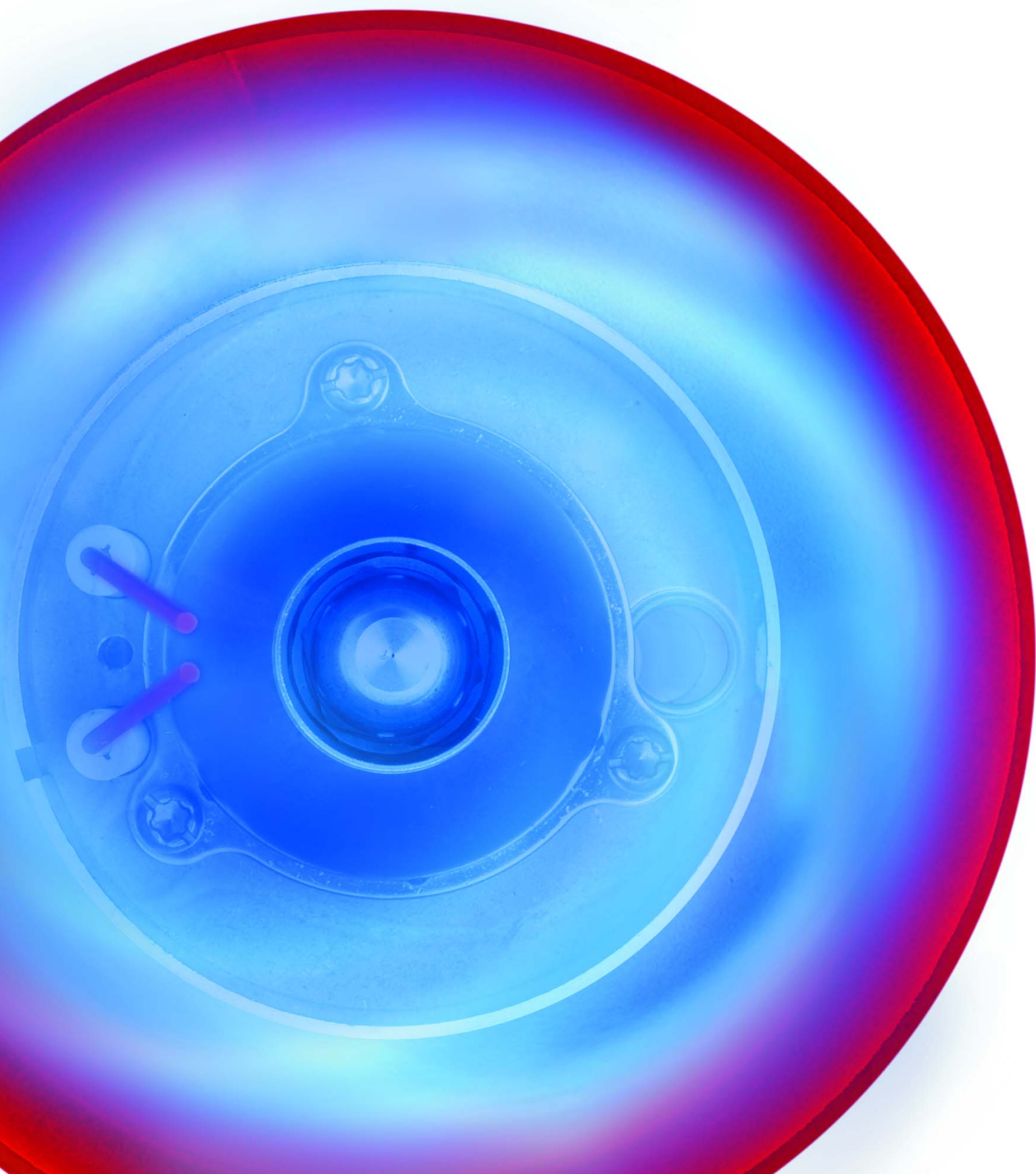
*Au centre de recherche et de développement travaillent plus de 90 collaborateurs pour le futur des brûleurs et des systèmes de chauffe*

L'avenir est notre principale préoccupation. L'innovation technique est notre motivation et le résultat de nos produits.

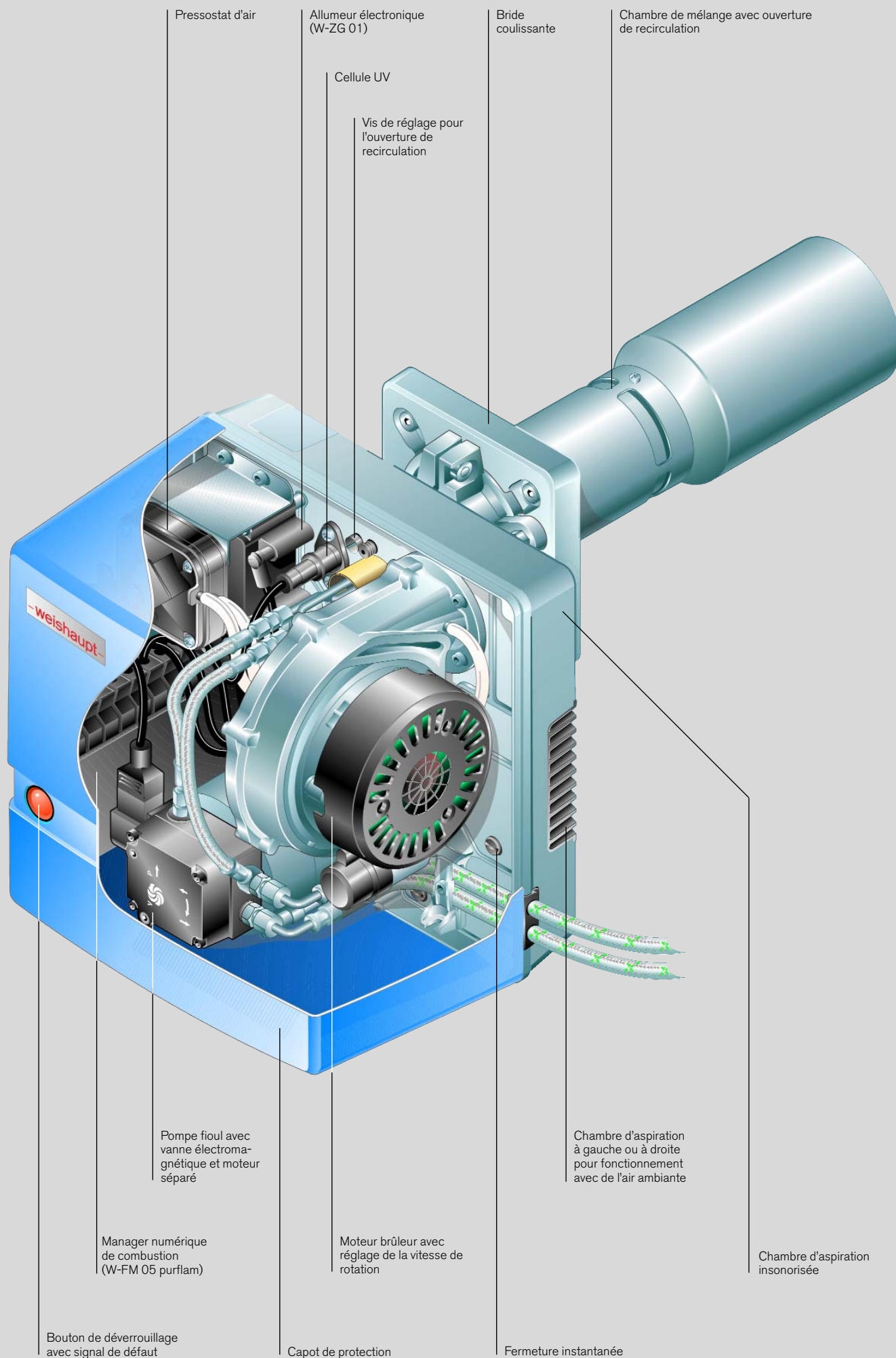
Il y a 50 ans, lorsque l'on ne se souciait pas encore de l'environnement, Weishaupt élaborait déjà des brûleurs écologiques dans son propre centre de recherche et de développement.

Avec le brûleur purflam®, Weishaupt ouvre un nouveau chapitre au niveau de la technique de combustion. Sur base du brûleur du type W, produit en plusieurs millions d'exemplaires et ayant fait ses preuves, Weishaupt développe une nouvelle génération de brûleurs répondant aux nouvelles exigences Low-NO<sub>x</sub>.

*Une chambre de mélange spéciale assure une combustion sans suie*







# Brûleurs Weishaupt purflam® : Puissance et écologie

**Les brûleurs Weishaupt purflam se distinguent par leurs faibles émissions de NO<sub>x</sub> et CO, combiné à un fonctionnement économique et silencieux. La plage de fonctionnement s'étale de 16,5 à 35 kW.**

## Combustion optimale

Par un mélange judicieux air-mazout, la réaction chimique au niveau de la combustion est complète. La chambre de combustion spéciale transforme la pulvérisation classique de fioul de l'état liquide à l'état gazeux. La dépression créée dans la chambre de mélange provoque une recirculation partielle des gaz de combustion. Le mélange gaz-air garantit une combustion sans suie. Grâce à cette technologie on évite une formation de suie.

La puissance de chauffe est garantie d'une manière constante toute l'année. De par une forme spécifique du diffuseur d'air, une auto-stabilisation de la flamme est atteinte. Des dispositifs complémentaires pour la stabilisation de la flamme ne sont pas nécessaires. Toutes perturbations néfastes sont négligeables.

## Technologie du futur

L'entraînement de la pompe et du ventilateur est dissocié. Un moteur à vitesse variable entraîne le ventilateur indépendamment de la puissance brûleur. La quantité d'air nécessaire à la combustion est obtenue via un potentiomètre agissant directement sur la vitesse de rotation du moteur. Cette innovation élimine le clapet d'air. La forme optimale du ventilateur engendre une faible consommation électrique, un rendement élevé et un niveau sonore faible. Remarque : les autres brûleurs bas NO<sub>x</sub> fonctionnent avec des systèmes de combustion spéciaux. Ceux-ci demandent une pression d'air plus élevée qu'un brûleur standard. Il faut s'attendre, lors d'un remplacement d'un brûleur classique par un brûleur purflam, à une légère augmentation du niveau sonore au niveau des gaz de combustion. Nous

recommandons lors d'un remplacement le placement d'un piège à son spécifique.

## Compatibilité universelle

Le brûleur Weishaupt purflam peut équiper toute chaudière acier ou fonte, quelque soit le type de foyer. Et ce dans la plage de puissance respective, y compris toutes les chaudières à foyer court.

## Mise en service facile

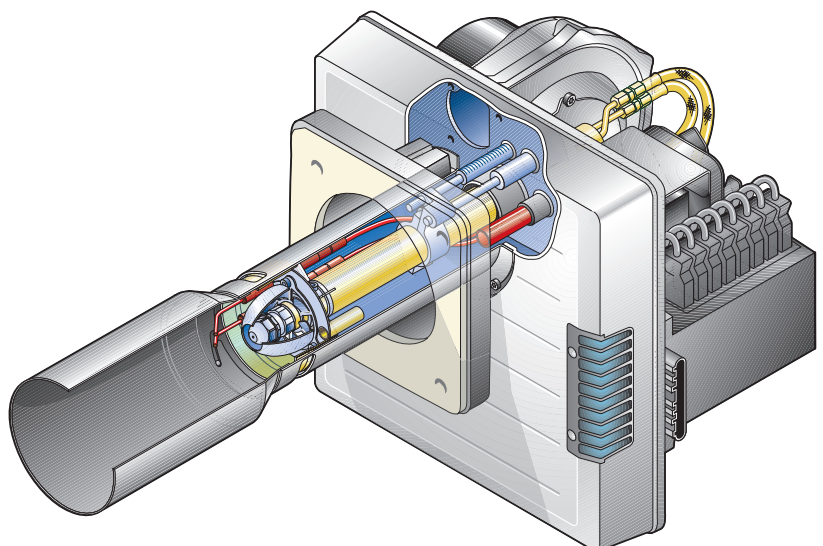
Le brûleur Weishaupt purflam est réglé d'usine et directement opérationnel. Toutes optimisations de la combustion restent possibles (par exemple : recirculation des gaz). Les pré réglages au niveau de l'accrocheur et du clapet d'air sont éliminés. L'adaptation à la profondeur du foyer se fait par l'intermédiaire d'un système de bride coulissante, montée de série.

## Manager numérique de combustion

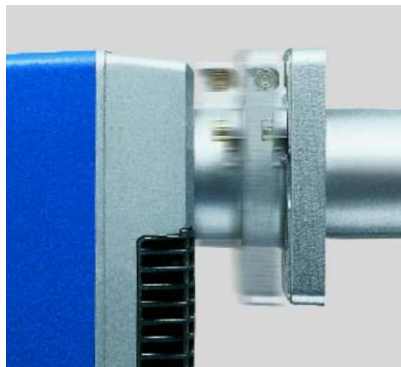
Tous les brûleurs Weishaupt purflam sont équipés de série par un manager numérique de combustion. Un microprocesseur commande et surveille toutes les fonctions du brûleur avec comme conséquence un fonctionnement précis et sûr. Le manager numérique de combustion permet le raccordement d'un système de communication eBUS avec d'autres appareils. Ce type de manager permet à l'installateur de surveiller le bon fonctionnement et de poser un diagnostic rapide en cas de mise en dérangement.

## Système Weishaupt d'obturation de la ligne de gicleur

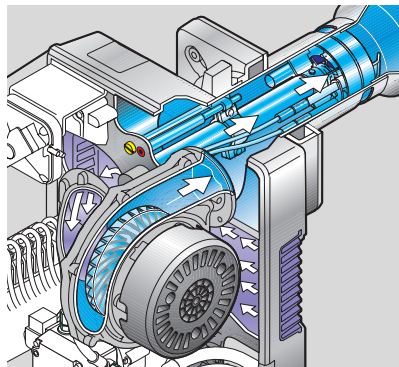
Tous les brûleurs Weishaupt purflam sont équipés de ce système. Cela assure une étanchéité du gicleur lors du préchauffage et évite une pissette à l'arrêt du brûleur.



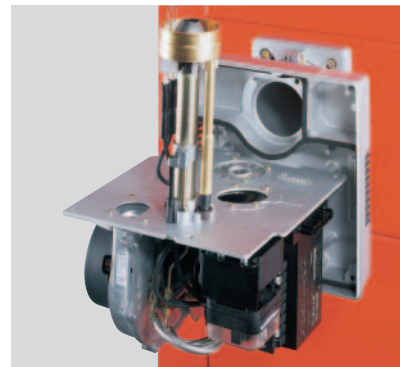
# Brûleurs Weishaupt purflam® : la technique qui reflète la confiance



Le brûleur est adapté à la profondeur du foyer au moyen d'une bride coulissante



Le moteur du ventilateur à régulation de vitesse sera réglé via un potentiomètre



Brûleur en position de maintenance : accès facilité à la chambre de mélange

**Le brûleur Weishaupt purflam est le résultat d'un développement perpétuel d'un brûleur type W, produit des millions de fois. Tous les composants sont faciles d'accès, caractéristique typique des brûleurs Weishaupt.**

## **Ecologique**

- Combustion sans formation de suie
- NO<sub>x</sub> largement inférieur à 120 mg/kWh
- Faibles émissions nocives au démarrage et à l'arrêt du brûleur
- Faible consommation électrique

## **Compatibilité universelle**

- Bride coulissante de série pour tous types de foyer et de chaudières
- Brûleur compact
- Pivotable de 180°
- Fonctionnement avec prise d'aspiration d'air extérieure

## **Mise en service rapide**

- Gicleur et diffuseur d'air adaptés à la puissance, plus de pré réglage nécessaire
- La quantité d'air, ainsi que la pression de mélange sont directement réglées par un potentiomètre agissant sur la vitesse de rotation du moteur
- L'ouverture de la recirculation des gaz peut être modifiée en fonctionnement à l'aide d'une vis de réglage

## **Entretien simplifié**

- Position de maintenance
- Accessibilité à tous les composants
- Démontage par vis à système rapide

## **Fonctionnement silencieux**

- Ventilateur silencieux
- La forme optimisée des ailettes permet un flux parfait
- Piège à son intégré
- Montage souple du moteur à vitesse variable
- Démarrage souple à 95% de charge

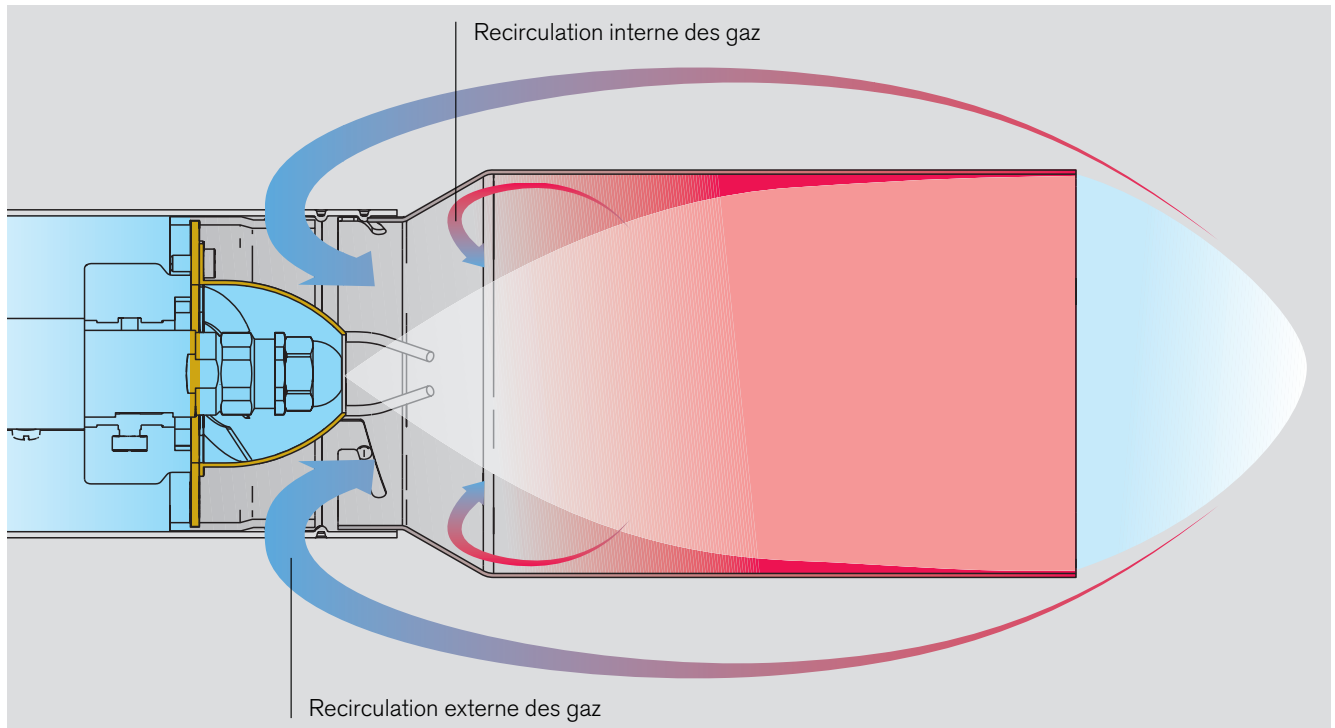
## **Manager numérique de combustion**

- Raccordement électrique par fiche
- Système diagnostic par signalisation lumineuse
- Grande sécurité de fonctionnement

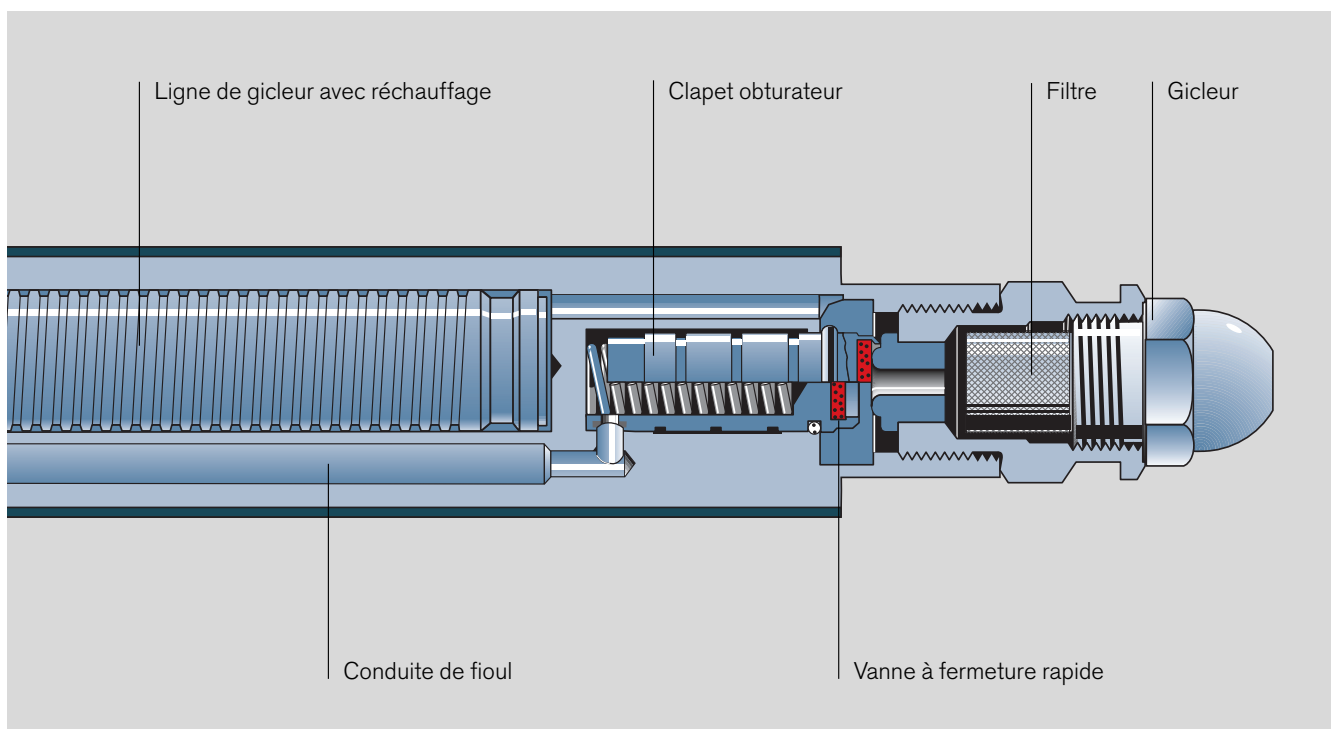
## **Qualité approuvée**

Tous les brûleurs sont testés par des organismes indépendants et correspondent aux normes CE :

- EN 267
- EN 50 081/82
- EN 60 335
- Directives machines 98/37/CE
- Directives électromagnétiques EMV 89/336/CEE
- Directives basse tension 73/23/CEE
- Directives rendement 92/42/CEE

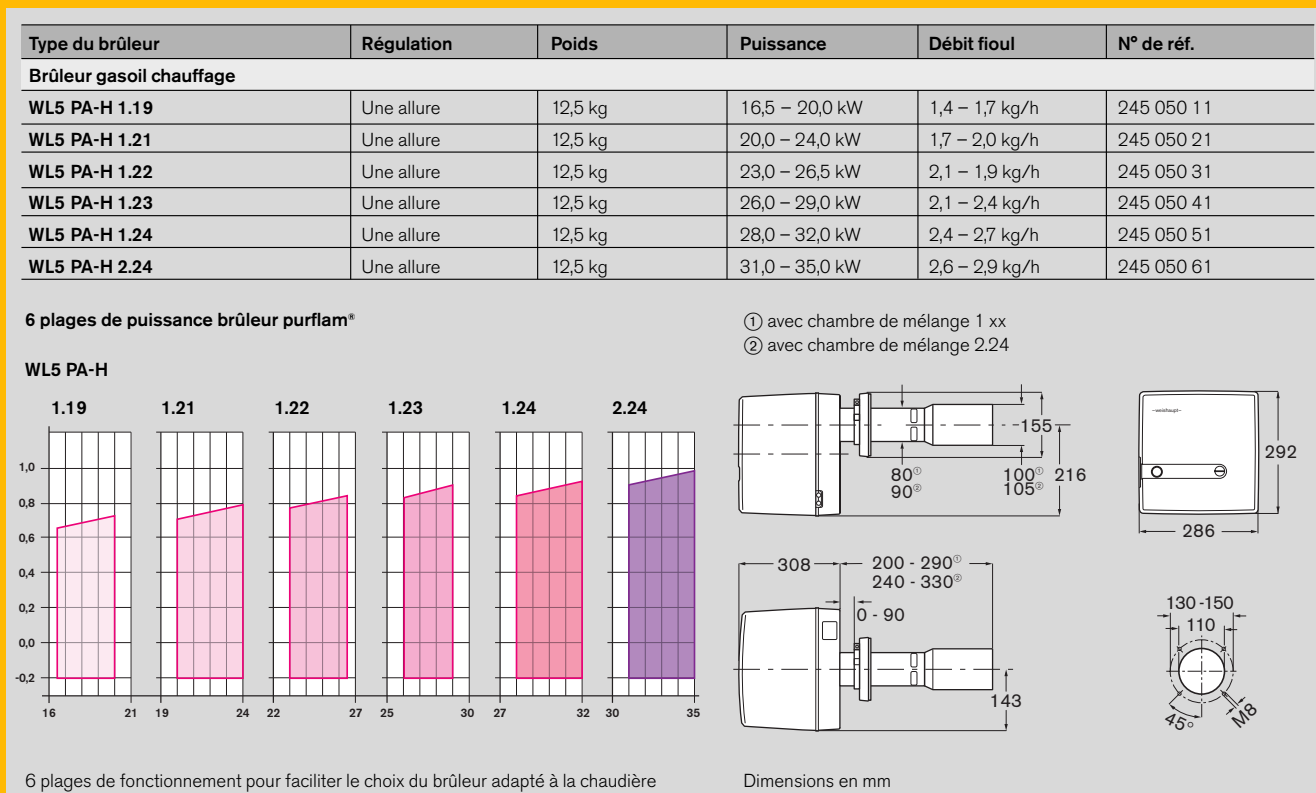


La forme spéciale de la chambre de mélange assure la recirculation nécessaire des gaz de combustion – combustion du fioul sans suie



Le système d'obturation de la ligne gicleur empêche tout écoulement de fioul au moment de l'arrêt du brûleur et diminue ainsi les émissions polluantes

## Caractéristiques techniques



## Weishaupt, un programme complet

Weishaupt n'est pas seulement reconnu pour ses brûleurs, mais également pour des systèmes de chauffage performants.

Les brûleurs, chaudières et systèmes solaires Weishaupt sont distribués par des professionnels du chauffage qui en assurent la distribution et le service après-vente.



Chaudière compacte  
Weishaupt Thermo Unit



Chaudière à condensation  
Weishaupt Thermo Condens



Collecteur solaire Weishaupt  
Montage intégré