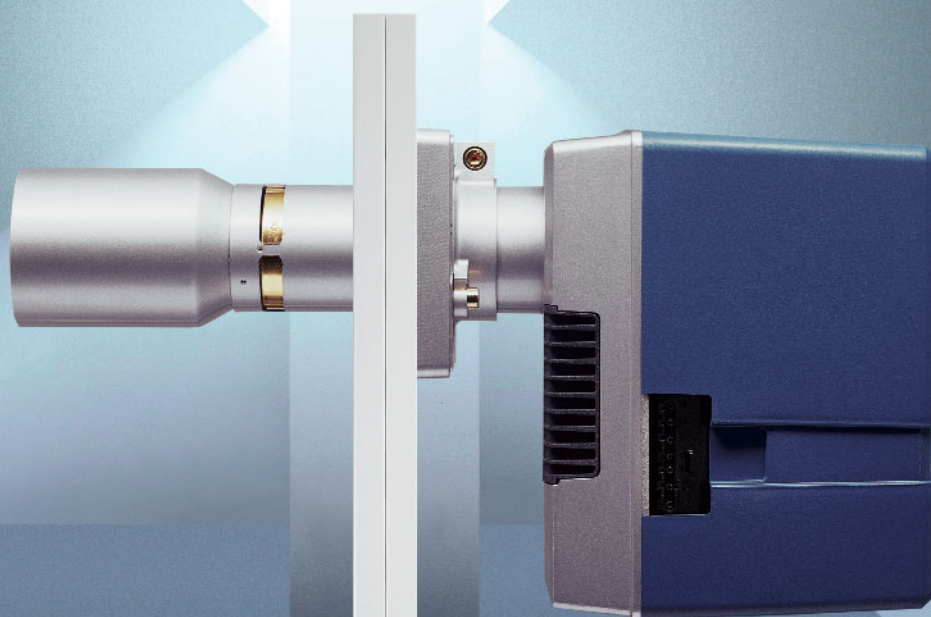


– weishaupt –

produit

Information sur les brûleurs Weishaupt purflam®



L'avenir est clair

Brûleur Weishaupt purflam® jusqu'à 40 kW

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



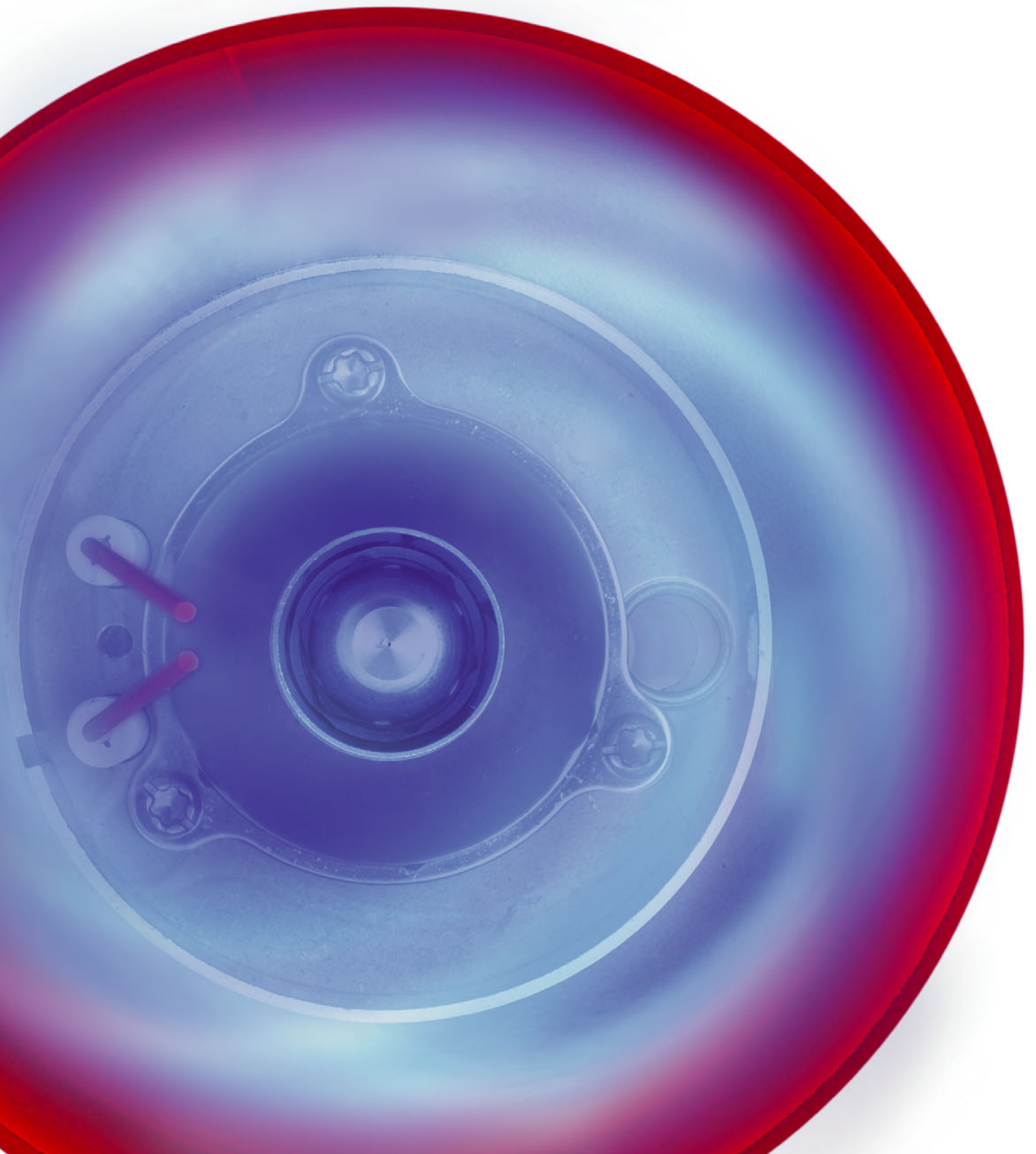
Plus de 90 personnes travaillent au Centre de Recherche et de Développement Weishaupt pour développer et optimiser en permanence les performances des brûleurs et chaudières.

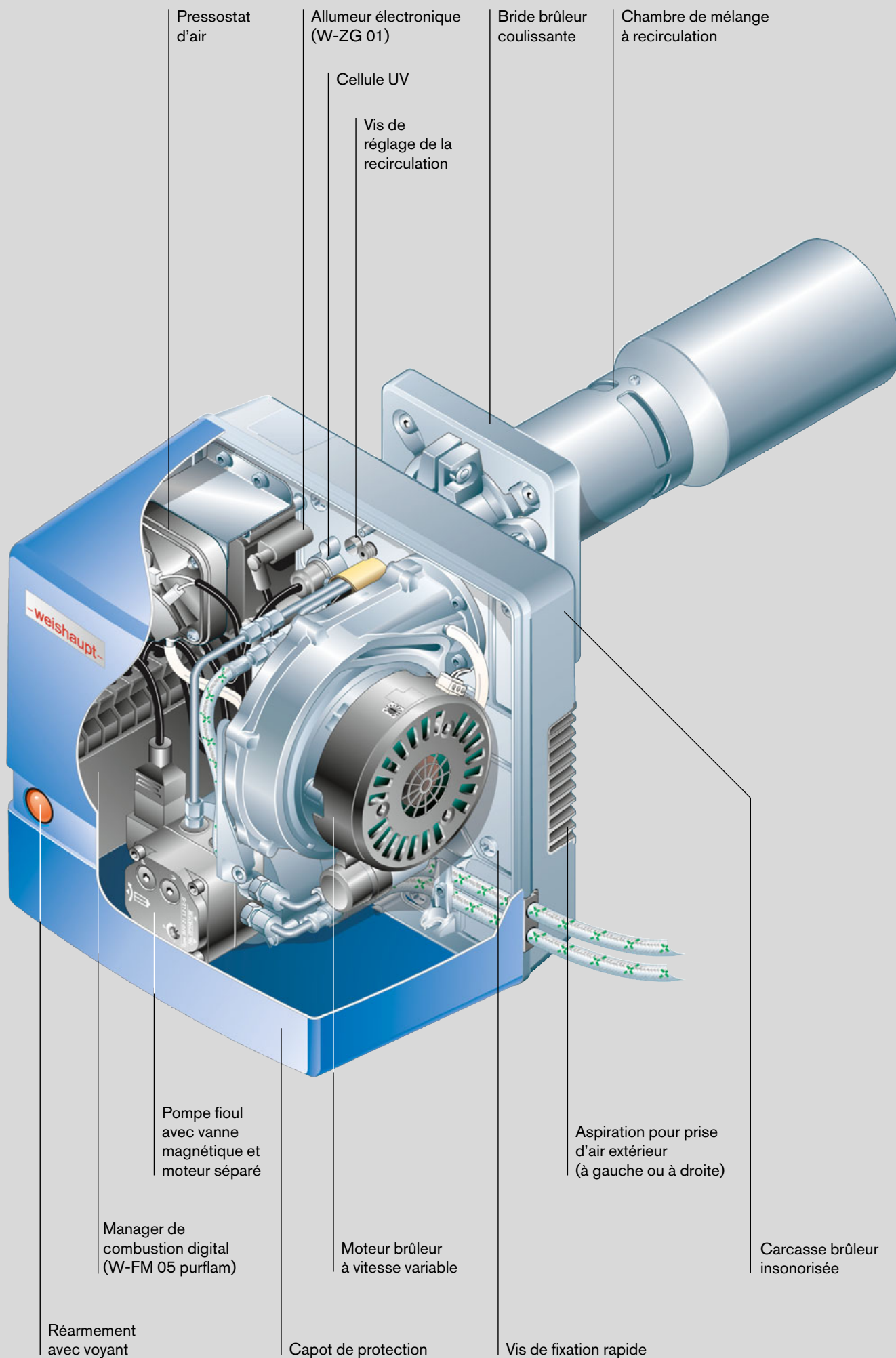
L'avenir est notre principale préoccupation. L'innovation technologique est la motivation qui nous pousse à fixer de nouveaux critères à notre profession.

Il y a 50 ans, alors que 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 de la technique de combustion. Sur base du brûleur W, produit en plusieurs millions d'exemplaires et largement éprouvé, Weishaupt développe une nouvelle génération de brûleurs Low-NO_x.

Une chambre de mélange spécifique assure une combustion sans suie





Pressostat
d'air

Allumeur électronique
(W-ZG 01)

Bride brûleur
coulissante

Chambre de mélange
à recirculation

Cellule UV

Vis de
réglage de la
recirculation

-weishaupt-

Pompe fioul
avec vanne
magnétique et
moteur séparé

Manager de
combustion digital
(W-FM 05 purflam)

Moteur brûleur
à vitesse variable

Aspiration pour prise
d'air extérieur
(à gauche ou à droite)

Carcasse brûleur
insonorisée

Réarmement
avec voyant

Capot de protection

Vis de fixation rapide

Brûleur Weishaupt purflam® : Puissance et écologie

Les brûleurs Weishaupt purflam se distinguent par leurs faibles émissions de NO_x et de CO, ainsi que par leur fonctionnement économique et silencieux.

La plage de fonctionnement s'étale de 16,5 à 40 kW.

Combustion optimale

Par un mélange judicieux du fioul et de l'air, la réaction chimique de la combustion est complète. La chambre de mélange spéciale Weishaupt purflam transforme le fioul pulvérisé 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. Cette technologie permet de brûler sans suie et avec des émissions très basses.

La puissance de chauffage de la chaudière est garantie de manière constante et les coûts d'entretien réduits.

Le diffuseur d'air spécial de la chambre de mélange assure une grande stabilité de flamme. Cette stabilité est pratiquement garantie, même avec des influences extérieures.

Une turbine d'avenir

L'entraînement de la pompe et celui de la turbine sont séparés. La turbine est entraînée par un moteur à courant continu à vitesse variable en fonction de la puissance du brûleur. La vitesse de rotation est ajustée à l'aide d'un potentiomètre. Il n'y a plus de clapet d'air. La forme de la turbine garantit un rendement optimal et par conséquent, une consommation réduite de courant.

Remarque : Le brûleur, avec des émissions réduites (CO et NO_x), travaille sur la base d'une pression turbine plus élevée que le brûleur standard. Selon les cas, il peut se produire une émission sonore plus importante dans le conduit de fumées qu'avec un brûleur standard. La mise en place d'un piège à son de fumées est alors conseillée.

Compatibilité universelle

Le brûleur Weishaupt purflam peut équiper toute chaudière en acier ou en fonte, quel que soit le type de foyer. Le brûleur s'adapte même sur des foyers très courts.

Facilité de mise en service

Le brûleur Weishaupt purflam est préréglé d'usine et directement opérationnel. Des réglages fins sont nécessaires selon l'installation. Tous les travaux de mise en route, comme par exemple le réglage de l'ouverture de recirculation, se font brûleur monté.

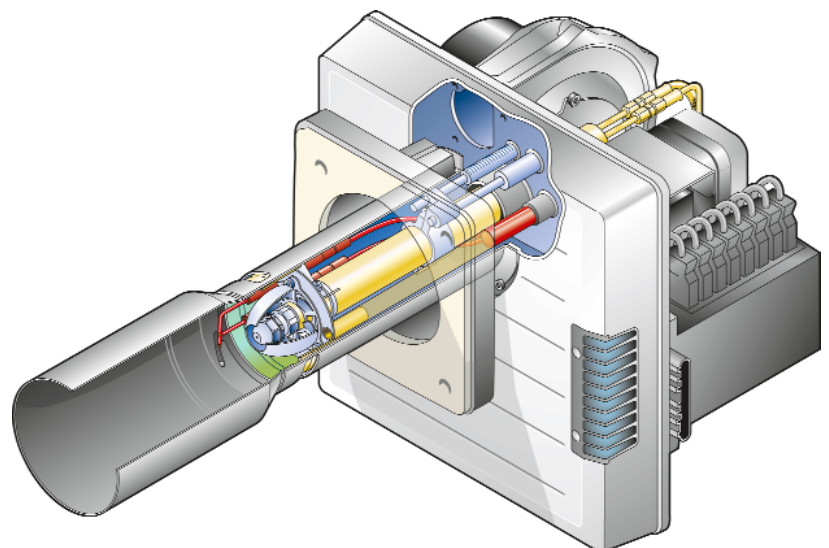
Des préréglages comme le déflecteur ou le clapet d'air ne sont plus nécessaires. L'adaptation à la profondeur du foyer s'effectue simplement grâce à la bride coulissante de série.

Manager de combustion numérique

Tous les brûleurs Weishaupt purflam sont équipés de série d'un manager de combustion digital. Le microprocesseur commande et contrôle toutes les fonctions du brûleur, d'où une utilisation plus confortable, plus précise et plus sûre. La gestion numérique de la combustion permet également de communiquer avec d'autres systèmes. Par l'intermédiaire de la liaison eBUS, l'installateur peut à la fois surveiller les processus de fonctionnement et effectuer un diagnostic en cas de panne.

Ligne de gicleur Weishaupt avec système d'obturation rapide

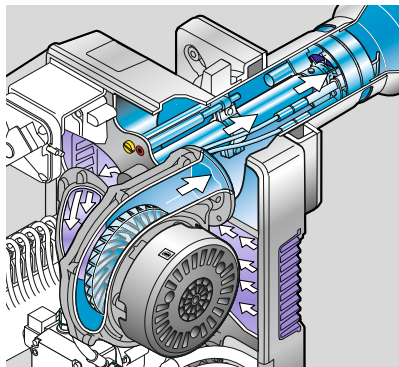
Tous les brûleurs Weishaupt purflam sont équipés de ce système. Cela assure une étanchéité du gicleur lors du préchauffage et évite une pissette à l'arrêt du brûleur.



Brûleur Weishaupt purflam® : Une technique qui inspire confiance



La bride coulissante de série permet l'adaptation à la profondeur du foyer



La quantité d'air est réglée par le potentiomètre du moteur de turbine à vitesse variable



En position d'entretien, la chambre de mélange est facilement accessible

Le brûleur Weishaupt purflam est le résultat du développement constant de la série largement éprouvée des brûleurs W. Tous les composants sont visibles et facilement accessibles, caractéristiques typiques des brûleurs Weishaupt.

Respect de l'environnement

- Combustion sans formation de suie
- NO_x largement inférieurs 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 foyers
- Utilisable sur toute chaudière acier ou fonte du marché dans la plage de puissance
- Construction compacte
- Brûleur pivotant à 180°
- Fonctionnement indépendant de l'air ambiant possible

Mise en service rapide

- Gicleur et diffuseur d'air pré réglés en usine. Des pré réglages comme le déflecteur ou le clapet d'air ne sont plus nécessaires
- Un potentiomètre permet de régler la vitesse du moteur, donc la quantité d'air et la pression de mélange
- Une vis de réglage permet de faire varier l'ouverture de recirculation sur le brûleur monté

Entretien facile

- Position d'entretien séparée
- Bonne accessibilité à tous les composants
- Carcasse avec fixations rapides

Fonctionnement optimisé

- Turbine silencieuse
- Le moteur est monté sur silentblocs
- La forme de la turbine garantit un rendement optimal et par conséquent, une consommation réduite de courant
- Carcasse brûleur insonorisée
- Démarrage souple à 95 % de la vitesse

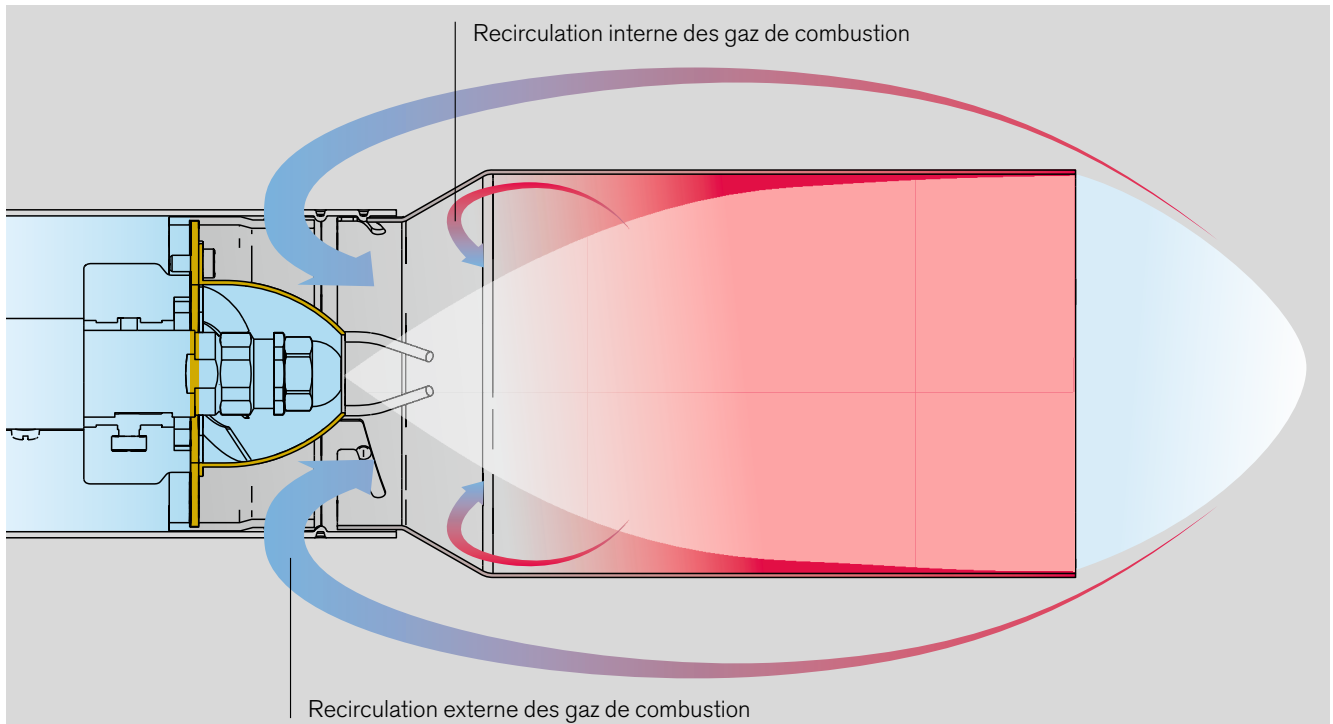
Manager de combustion digital

- Raccordements électriques par fiche
- Diagnostic défaut par signalisation lumineuse
- Grande sécurité de fonctionnement
- Interface Bus (eBus)

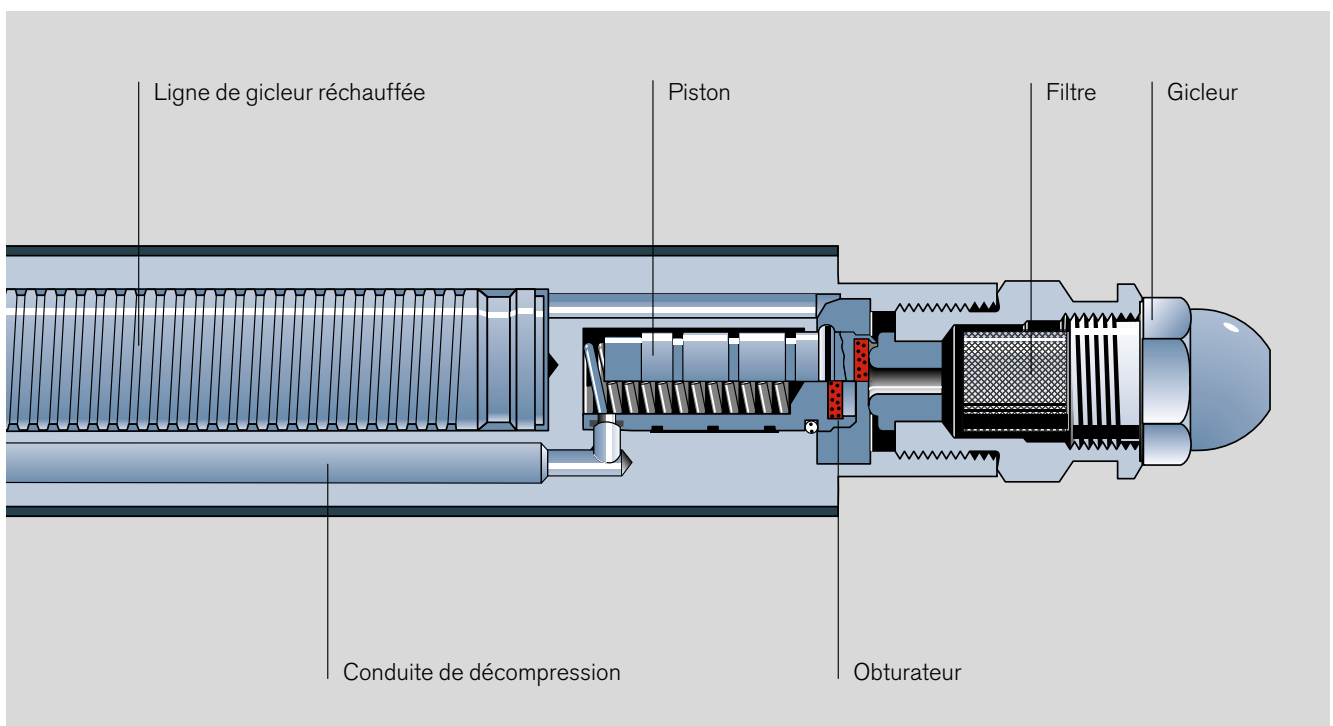
Agréments

Tous les brûleurs ont fait l'objet d'une certification par un organisme indépendant et répondent aux exigences définies par les normes et directives suivantes :

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

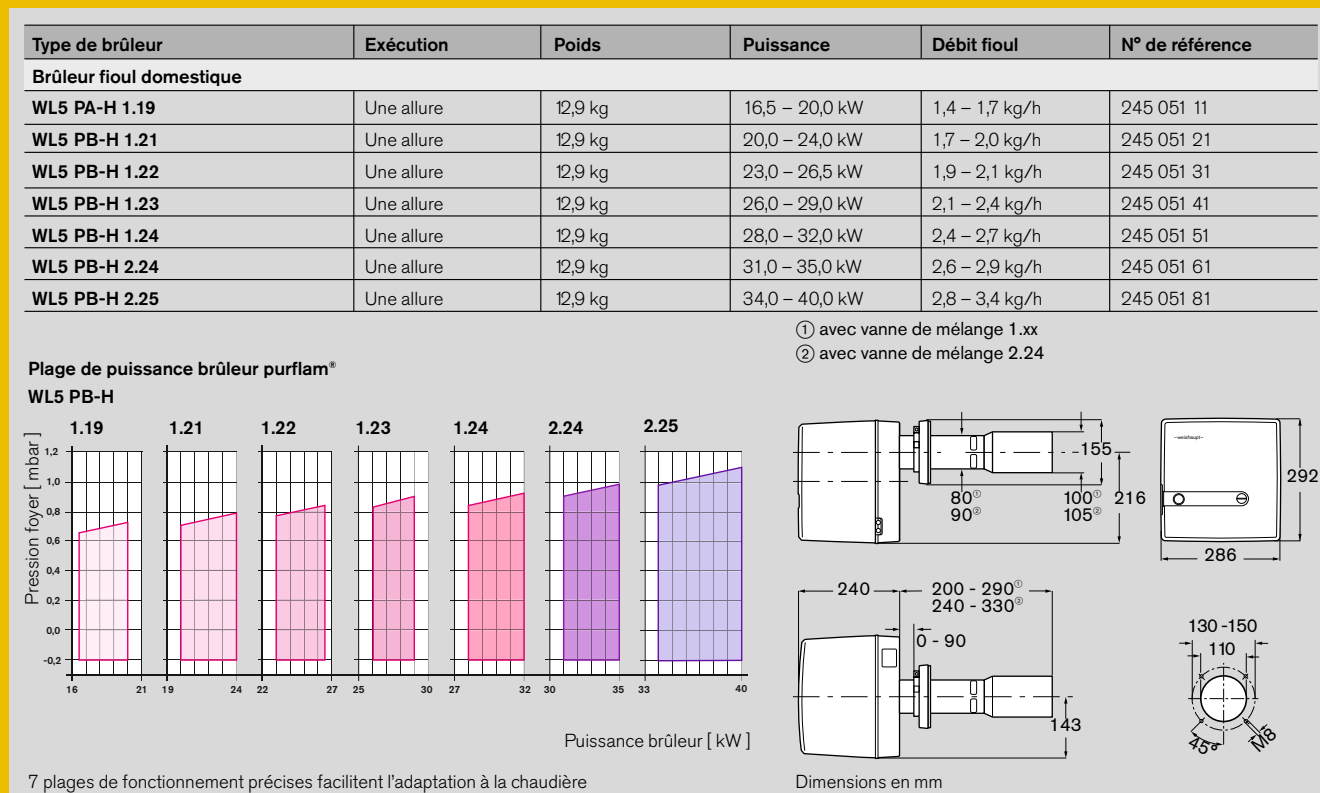


La chambre de mélange spéciale transforme le fioul liquide en phase gazeuse et la recirculation garantit une combustion sans suie et avec des émissions d'oxyde d'azote très réduites



Le système Weishaupt de fermeture de la ligne de gicleur évite les pissettes au démarrage ou à l'arrêt du brûleur et contribue encore plus à la réduction des émissions polluantes

Caractéristiques techniques



Weishaupt, un programme complet

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

Les brûleurs, chaudières, systèmes solaires et pompes à chaleur Weishaupt sont distribués par des

professionnels du chauffage qui en assurent la distribution et le service après-vente.



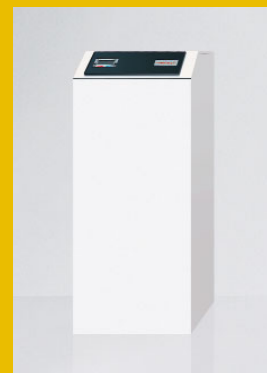
Chaudières basse température



Chaudières à condensation



Systèmes solaires



Pompes à chaleur