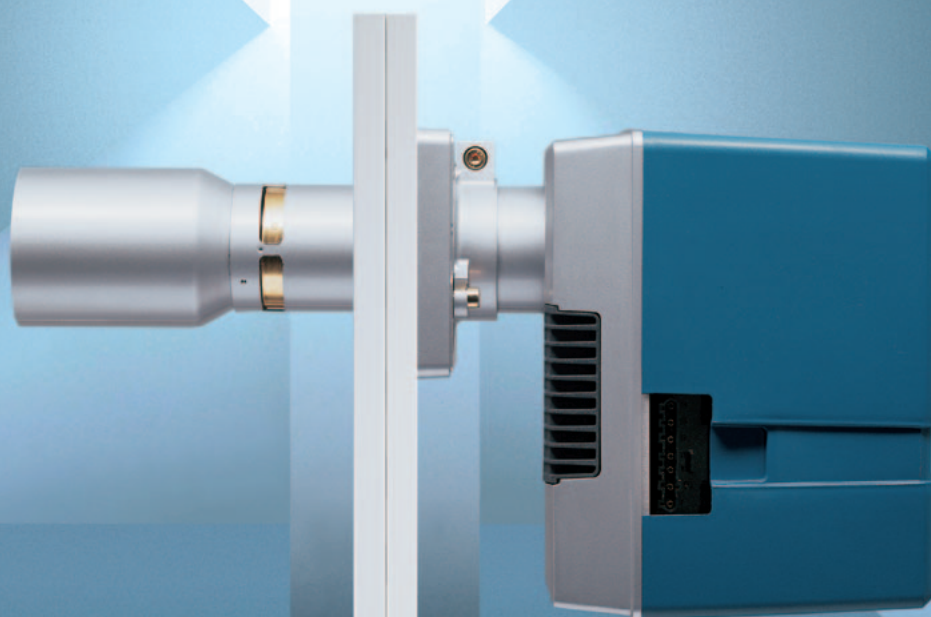


– weishaupt –

produit

Information sur les brûleurs Weishaupt purflam®



L'avenir est clair

Brûleurs Weishaupt purflam® jusqu'à 40 kW

Brûleurs 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 systèmes de chauffe.

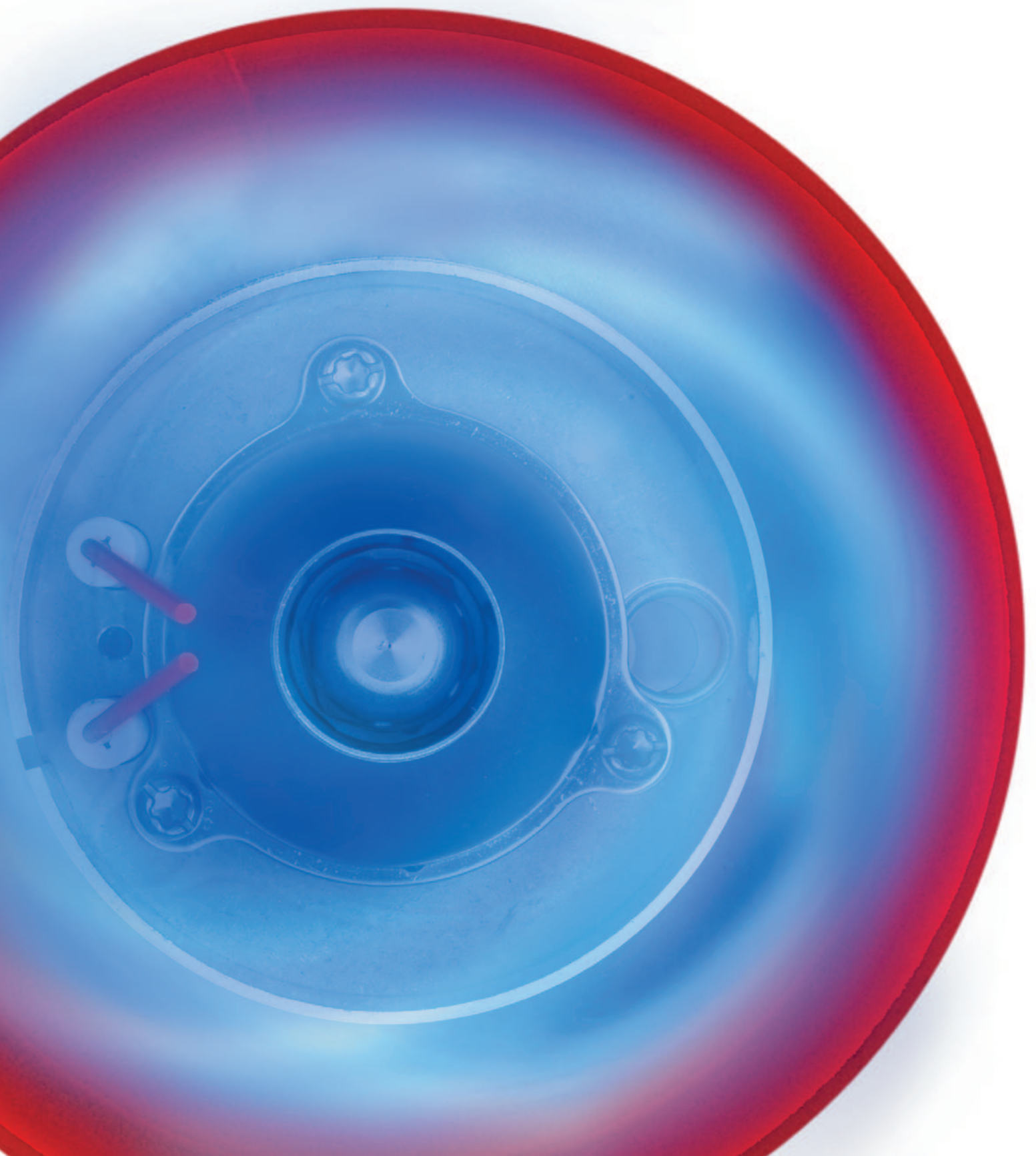
L'avenir est notre principale préoccupation. L'innovation technique est notre motivation et le résultat de nos produits.

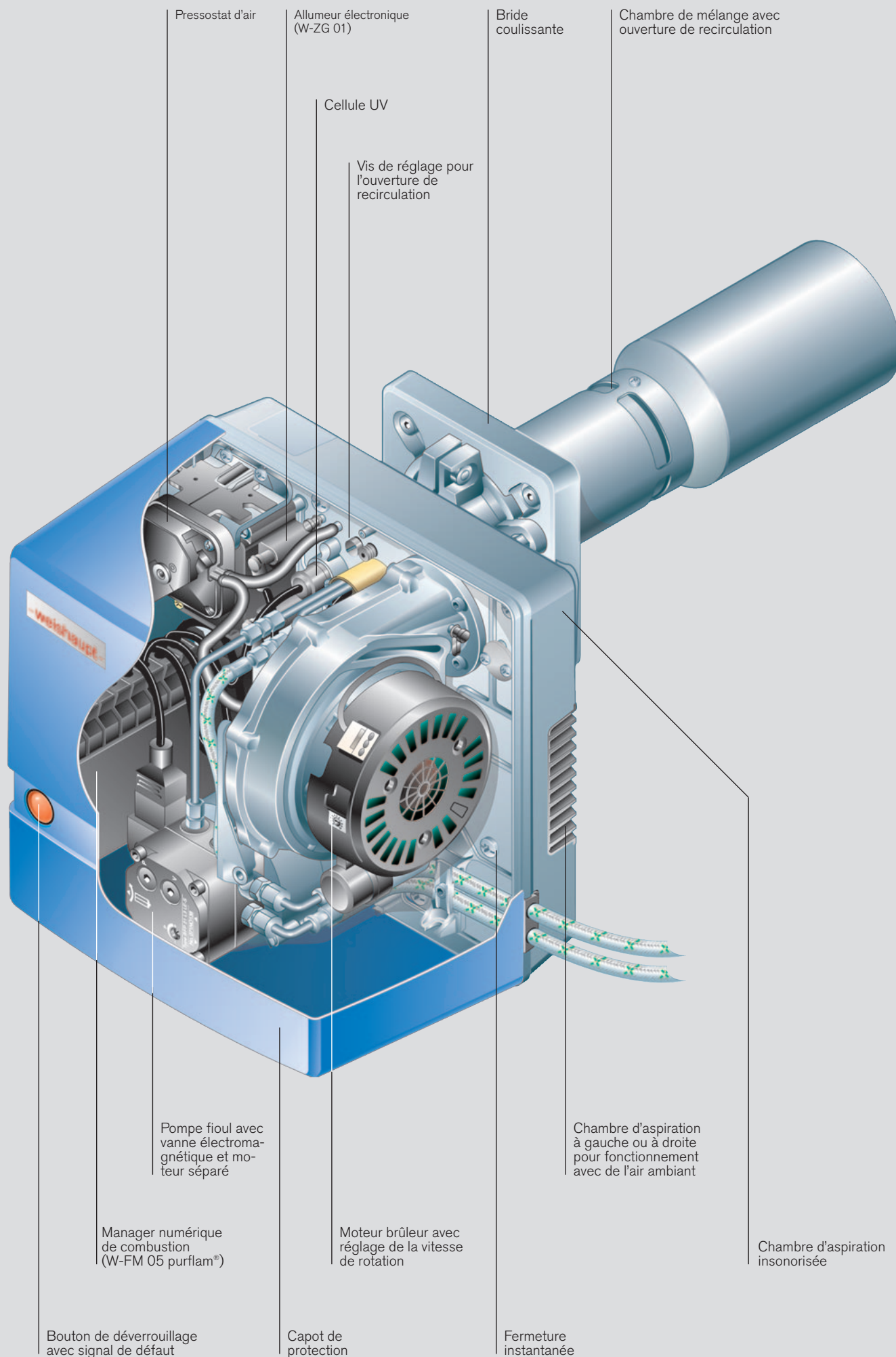
Il y a 60 ans, lorsque l'on ne se souciait pas encore de l'environnement, Weishaupt élaborait déjà des brûleurs écologiques dans son propre centre de recherche et de développement.

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 LowNO_x.

Une chambre de mélange spéciale assure une combustion sans suie

– weishaupt –





Brûleurs Weishaupt purflam® : Puissance et écologie

Les brûleurs Weishaupt purflam® se distinguent par leurs faibles émissions de NO_x et CO, combiné à un fonctionnement économique et silencieux. La plage de fonctionnement s'étale de 16,5 à 40 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_x 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

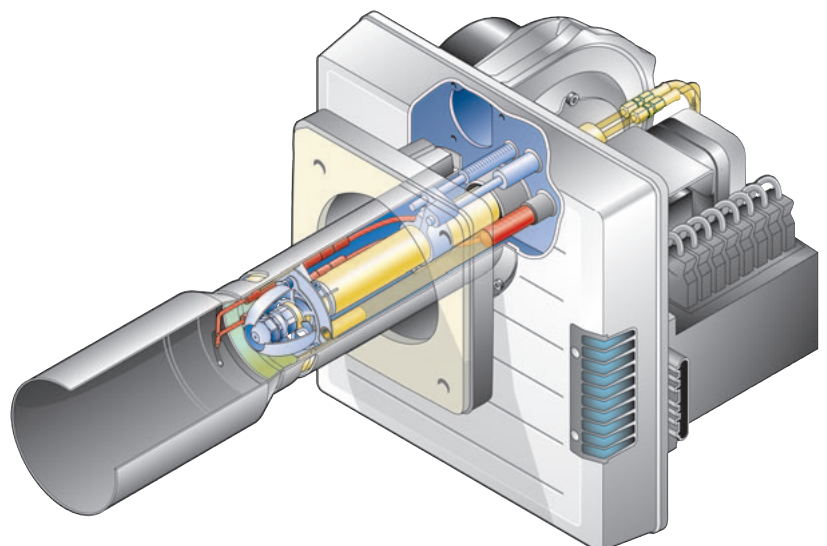
Le brûleur Weishaupt purflam® est réglé d'usine et directement opérationnel. Toutes optimisations de la combustion restent possibles (par exemple : recirculation des gaz). Les pré-réglages au niveau de l'accrocheur et du clapet d'air sont éliminés. L'adaptation à la profondeur du foyer se fait par l'intermédiaire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

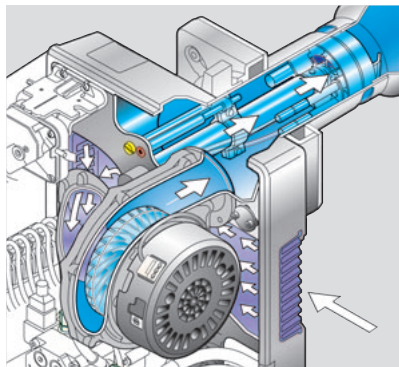
Tous les brûleurs Weishaupt purflam® sont équipés de ce système. Cela assure une étanchéité du gicleur lors du préchauffage et évite une pissette à l'arrêt du brûleur.



Brûleurs Weishaupt purflam®: la technique qui reflète la confiance



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 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_x classe 3 selon EN 267
- 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

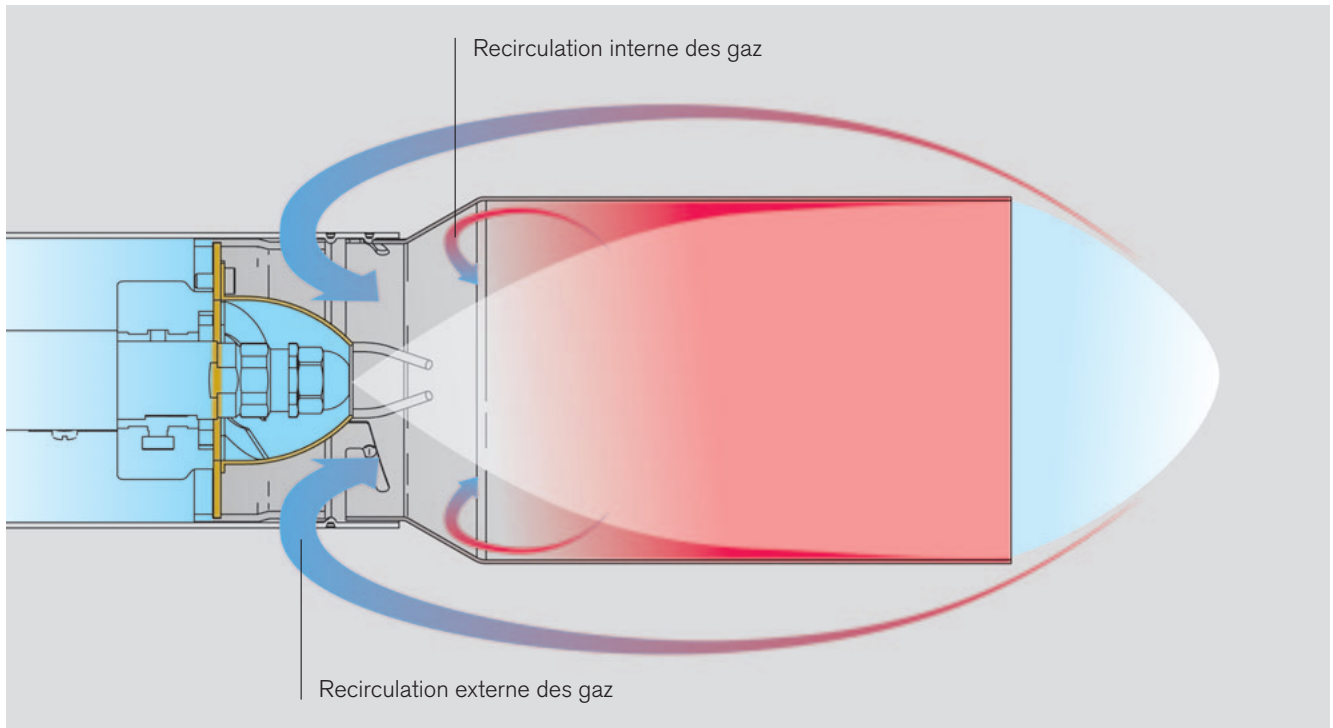
- Position de maintenance
- Accessibilité à tous les composants
- Démontage par vis à système rapide

Fonctionnement silencieux

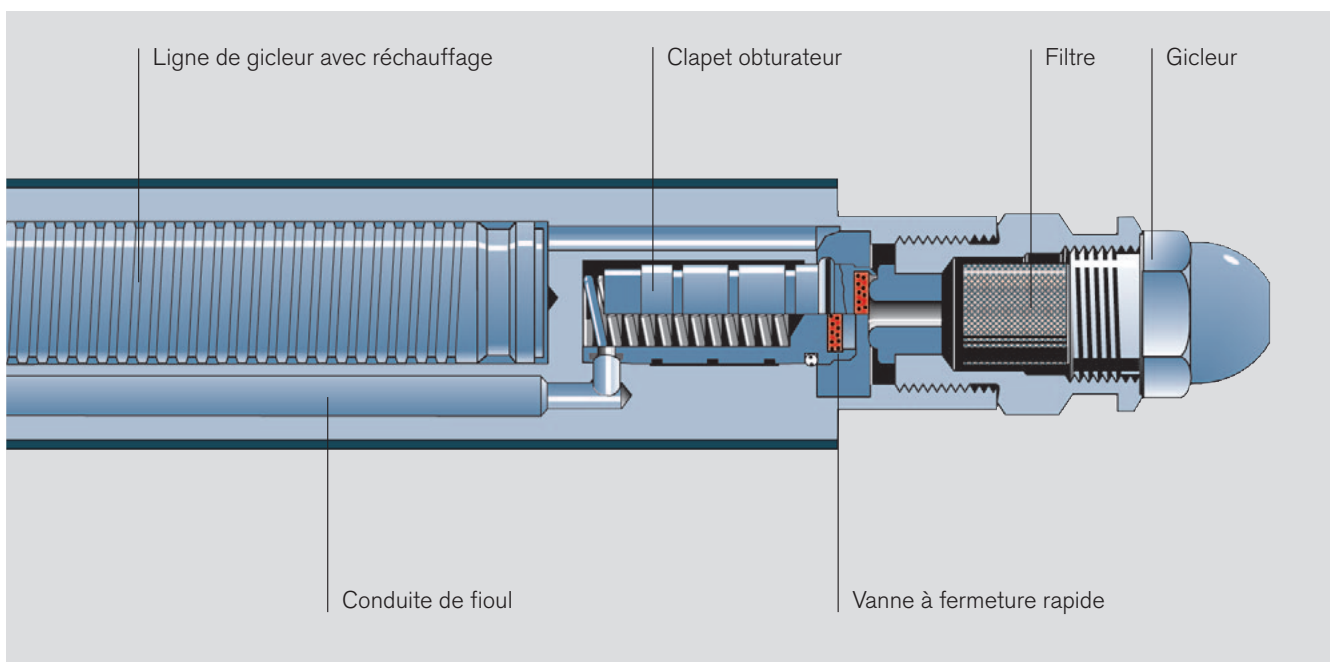
- Ventilateur silencieux
- La forme optimisée des ailettes permet un flux parfait
- Piège à son intégré
- Montage souple du moteur à vitesse variable
- Démarrage souple à 95 % de charge

Manager numérique de combustion

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



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

Applications

Combustibles

Fioul EL selon NBNT 51.716

Fioul EL selon DIN 51 603-1

Fioul EL A Bio 10 selon

DIN SPEC 51 603-6

Fioul EL selon ÖNORM-C1109

(Autriche)

Fioul EL selon SN 181 160-2 (Suisse)

Aucune garantie ne peut en principe être donnée pour tout autre combustible. Une clarification avec Weishaupt s'impose au préalable.

Domaines d'application

Le brûleur de type WL5 purflam® avec manager de combustion W-FM05 convient pour un fonctionnement intermittent sur:

- des générateurs de chaleur EN 303
- des chaudières à eau chaude
- des générateurs d'air chaud

Conditions de fonctionnement

- Température ambiante de -10 à + 40 °C (fonctionn. au fioul)
- Humidité : maxi 80 % d'humidité relative, sans condensats
- L'air comburant doit être exempt de produits agressifs (halogénés, chlorés, fluorés, etc.) et d'impuretés (poussières, matériaux divers, vapeurs, etc.)
- Pour un fonctionnement dans des locaux fermés, une aération suffisante est nécessaire
- Pour des installations dans des locaux non chauffés, des mesures particulières peuvent s'avérer nécessaires

L'utilisation dans des conditions ambiantes particulières n'est autorisée qu'après un accord écrit de la société Weishaupt. La fréquence d'entretien peut être raccourcie compte tenu des conditions de fonctionnement.

Classe de protection

IP 40

Qualité certifiée

Les brûleurs, contrôlés par un organisme indépendant, sont conformes aux normes européennes suivantes :

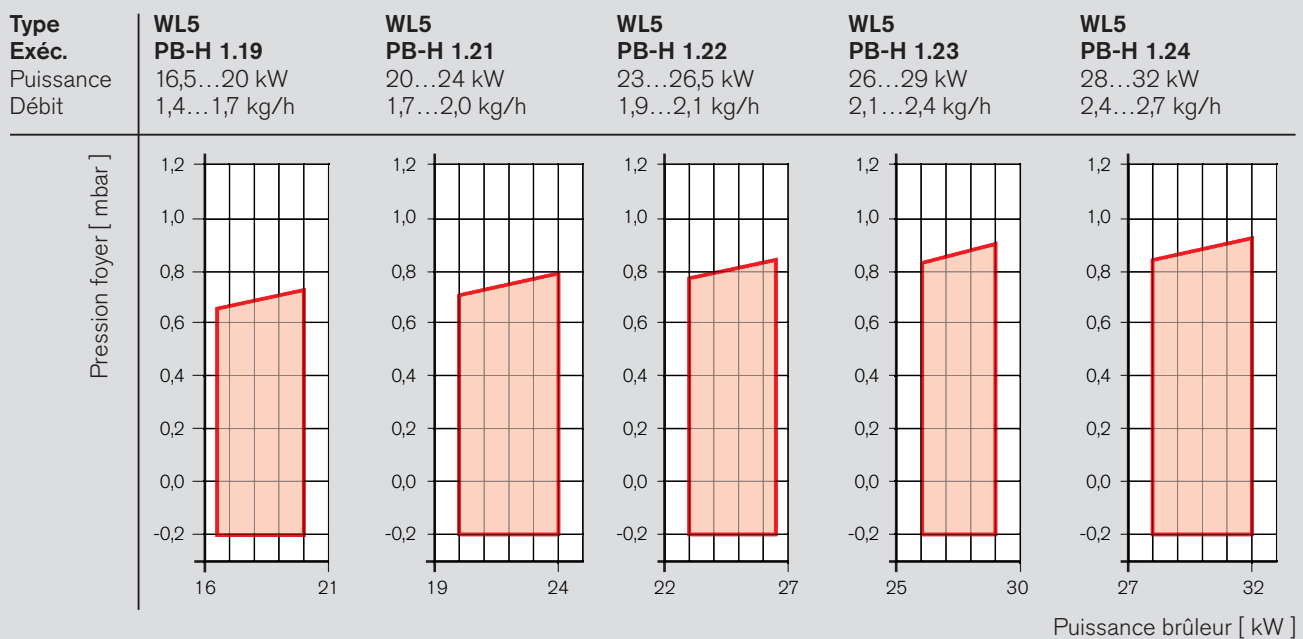
- EMC** Directive CEM
2014/30/EU
Normes appliquées
- EN 61000-6-1 : 2007
 - EN 61000-6-3 : 2007
- LVD** Directive basse tension
2014/35/EU
Normes appliquées
- EN 60335-1 : 2010
 - EN 60335-2-102 : 2010
- MD** Directive machines
2006/42/EC
Normes appliquées
- EN267 Annexe J,

Les brûleurs sont munis du marquage

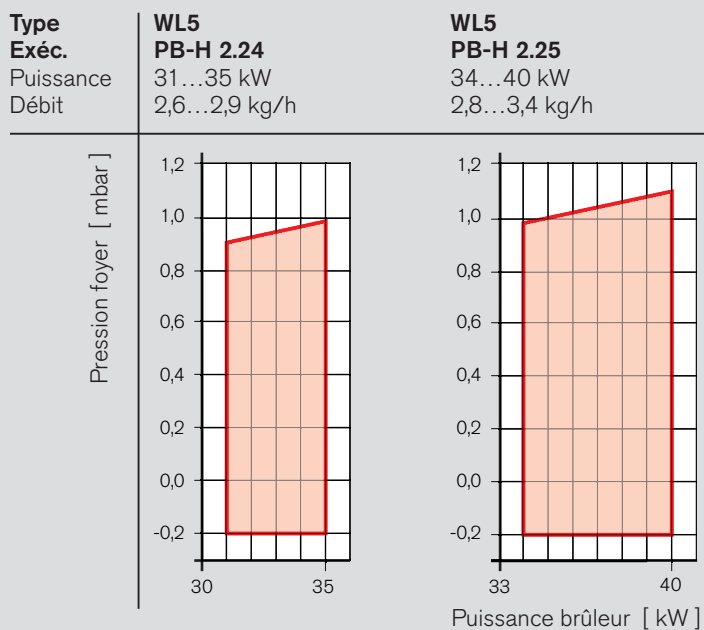
- CE
- N° d'identification de l'organisme de contrôle
- DIN CERTCO

Aperçu des différents types, puissances

Plages de puissance WL5 purflam®



Plages de puissance WL5 purflam®



N° de réf.

Type de brûleur	N° de réf.
WL5 PB-H 1.19	245 051 71
WL5 PB-H 1.21	245 051 72
WL5 PB-H 1.22	245 051 73
WL5 PB-H 1.23	245 051 74
WL5 PB-H 1.24	245 051 75
WL5 PB-H 2.24	245 051 76
WL5 PB-H 2.25	245 051 81

DIN CERTCO: 5G936

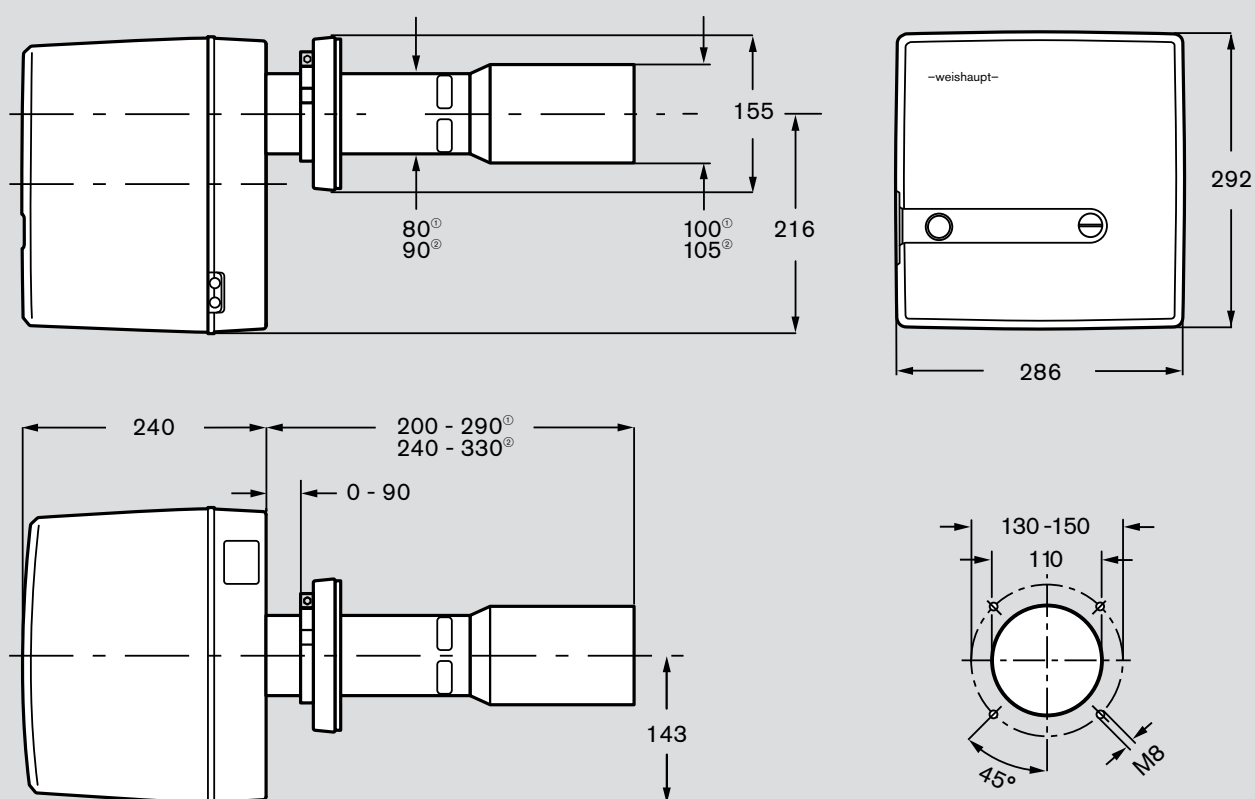
Equipements spéciaux, données techniques

Equipements spéciaux	WL5 purflam® N° de réf.
Compteur horaire, incorporé	240 004 39
Dispositif d'aspiration d'air extérieur (conduites d'amenée d'air frais non comprises)	240 004 36
Volet d'air avec pilotage électromagnétique (réduit les déperditions lorsque le brûleur est à l'arrêt)	240 004 59
Réarmement à distance	240 003 55
Kit d'adaptation pour le raccordement d'une vanne magnétique citerne	240 004 45
Connecteur St 18/7, multibroche, pour raccordement chaudière	240 003 24
Bride intermédiaire 30 mm avec joint de bride et vis	240 003 22
Brûleur pivoté de 180 degrés	240 004 27

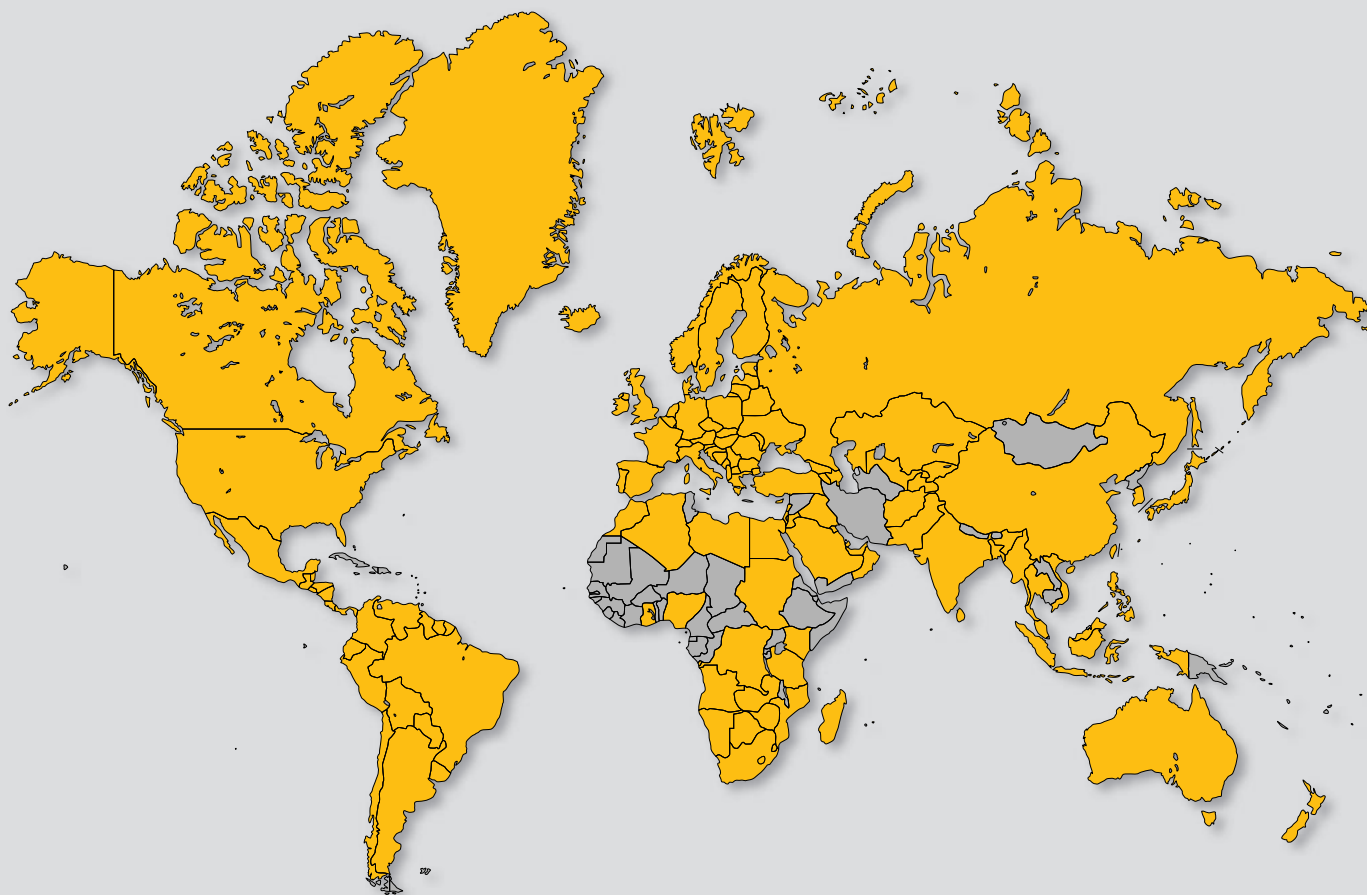
Données techniques brûleurs purflam®		PB-H 1.19 PB-H 1.21	PB-H 1.22 PB-H 1.23	PB-H 1.24	PB-H 2.24 PB-H 2.25
Ventilateur radial compl. avec moteur	Type	RG128/1300	RG128/1300	RG128/1300	RG128/1300
Puissance nominale	W	67	67	67	67
Intensité nominale	A	0,29	0,29	0,29	0,29
Moteur pompe fioul	Type Weishaupt	ECK 02/H-2/P	ECK 02/H-2/P	ECK 02/H-2/P	ECK 02/H-2/P
Puissance nominale	W	93	93	93	93
Intensité nominale	A	0,49	0,49	0,49	0,49
Vitesse (50 Hz)	1/min	2800	2800	2800	2800
Fusible de protection interne	A	6,3 AT	6,3 AT	6,3 AT	6,3 AT
Fusible externe maxi.	A	16 AB	16 AB	16 AB	16 AB
Manager de combustion	Type	W-FM05-113PB	W-FM05-113PB	W-FM05-113PB	W-FM05-113PB
Régulation		une allure	une allure	une allure	une allure
Surveillance de flamme	Type	QRC1A	QRC1A	QRC1A	QRC1A
Pressostat d'air	Type	LGW10	LGW10	LGW10	LGW10
Pompe incorporée débit maxi.	Type l/h	ALV30C 55	ALV30C 55	ALV30C 55	ALV30C 55
Classe NO _x selon EN 267		3	3	3	3
Classe de protection	IP	40	40	40	40
Niveau de pression sonore ①	dB(A)	51	52	53	54
Flexibles fioul	DN / longueur	4 / 1200	4 / 1200	4 / 1200	4 / 1200
Poids	kg	12,9	12,9	12,9	12,9

① Pression sonore mesurée - Les valeurs peuvent varier en fonction de l'environnement de l'installation.

Dimensions



- ① avec chambre de mélange 1.19...1.24
 ② avec chambre de mélange 2.24 /2.25



Le service Weishaupt à travers le monde

Afghanistan	Botswana	Espagne	Iran	Lituanie	Norvège	Russie`	Tanzanie
Afrique du Sud	Brésil	Estonie	Irlande	Luxembourg	Nouvelle-Zélande	Saint-Marin	Thaïlande
Algérie	Bulgarie	Finlande	Israël	Macédoine	Oman	Salvador	Turquie
Allemagne	Canada	France	Italie	Madagascar	Ouzbékistan	Serbie	Ukraine
Angola	Chili	Ghana	Japon	Malaisie	Pakistan	Singapour	Uruguay
Arabie Saoudite	Chine	Grèce	Jordanie	Malte	Panama	Slovaquie	USA
Argentine	Chypre	Groenland	Kazakhstan	Maroc	Paraguay	Slovénie	Vatican
Australie	Colombie	Guatemala	Kenya	Mexique	Pays-Bas	Soudan	Vénézuëla
Autriche	Congo	Guyane	Kirghizistan	Moldavie	Pérou	Sri Lanka	Vietnam
Bahreïn	Corée du Sud	Honduras	Kosovo	Monaco	Philippines	Suède	Zambie
Bangladesh	Costa Rica	Hongrie	Koweït	Monténégro	Pologne	Suisse	Zimbabwe
Belgique	Croatie	Ile Maurice	Lesotho	Mozambique	Portugal	Suriname	
Belize	Danemark	Iles Féroé	Lettonie	Myanmar	Qatar	Swaziland	
Biélorussie	E.A.U.	Inde	Liban	Namibie	Rép. Tchèque	Syrie	
Bolivie	Egypte	Indonésie	Libye	Nicaragua	Roumanie	Tadjikistan	
Bosnie-Herzég.	Equateur	Irak	Lichtenstein	Nigéria	Royaume-Uni	Taïwan	