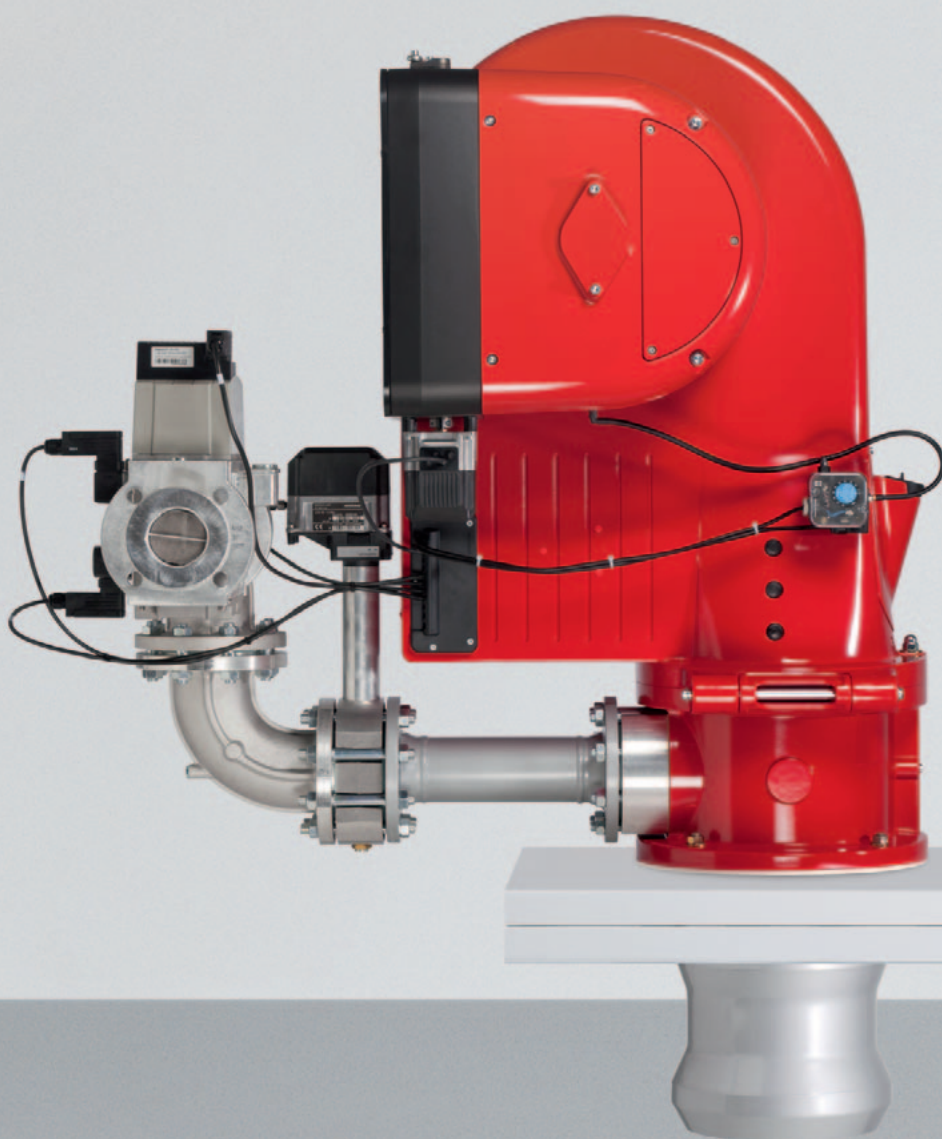


Brûleurs Weishaupt monarch®
WM10–50 55 à 12.000 kW

WM10–50

Exécution verticale



Brûleurs WM en exécution verticale

Les générateurs de conception verticale dépassent régulièrement les exigences admissibles des composants du brûleur. Weishaupt propose ainsi pour ces utilisations spécifiques des brûleurs monoblocs pour exécution verticale.

Sécurité de fonctionnement

Les composants de sécurité importants de la rampe gaz (clapet gaz, servomoteur, bloc-vannes gaz et pressostat gaz) se trouvent dans l'axe d'aspiration de la turbine brûleur. Grâce à cette position, les éléments sont exposés à des conditions de rayonnement de chaleur bien moindre. Cette mesure à elle seule permet d'élargir considérablement le champ d'application.

Facilité de montage

Le pré-montage de l'ensemble de la rampe gaz se situe à l'admission d'air de la turbine. Ainsi, la longueur de câble est toujours précisément définie. Un avantage supplémentaire de l'exécution verticale est de pouvoir pivoter le brûleur sur son axe. Quelle que soit l'alimentation gaz, la meilleure position de montage est toujours trouvée.

Refroidissement brûleur par post-ventilation ou ventilation permanente

La configuration verticale du générateur et de fait du rayonnement qui en résulte exige un refroidissement du brûleur durant les phases d'arrêt. Avec une post-ventilation rallongée ou une ventilation permanente, il est possible de protéger efficacement la chambre de mélange de toute surchauffe. Les durées et les positions des clapets sont réglées par le manager de combustion.



1 Les brûleurs peuvent être équipés d'un contacteur ou d'un démarrage étoile-triangle

2 Positionnement du manager de combustion soit sur le brûleur, soit dans l'armoire de commande externe en fonction des besoins

3 Une position optimisée des servomoteurs garantit un fonctionnement sûr et précis

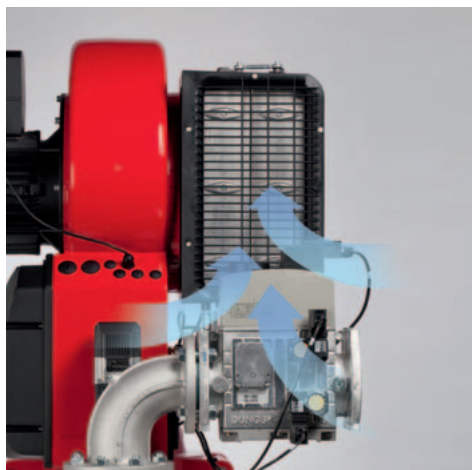
4 La volute d'air latérale génère un flux assurant le refroidissement des composants

5 La position optimale du bloc-vannes gaz présente un haut degré de sécurité

6 Tous les composants électriques et conduites sont positionnées de manière à favoriser la sécurité de fonctionnement et la facilité d'entretien

7 L'assemblage est conçu pour tous les cas indépendamment de l'alimentation du combustible (droite ou gauche). La position du brûleur détermine l'orientation de l'alimentation de gaz

8 Le module de commande et d'affichage peut être positionné sur le brûleur ou idéalement placé à proximité immédiate du brûleur



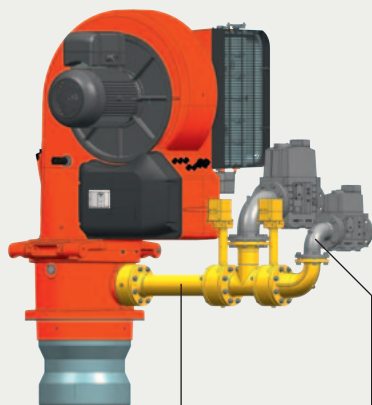
Le positionnement du bloc-vannes gaz est optimal. De plus, grâce à sa proximité avec la bride d'aspiration, son refroidissement est assuré



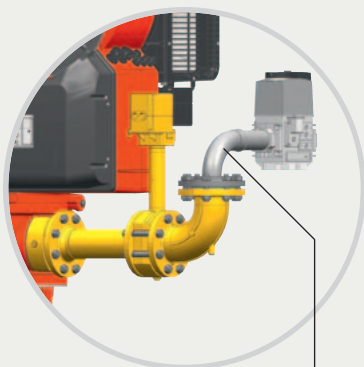
Le module de commande et d'affichage est idéalement placé dans un coffret à proximité immédiate du brûleur



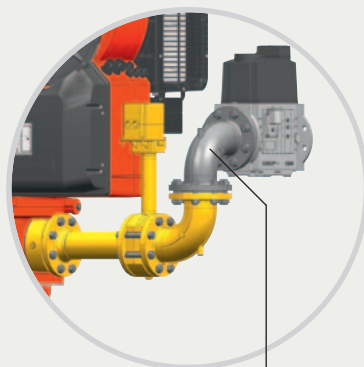
Le manager de combustion teste le pressostat d'air par la vanne magnétique supplémentaire dans le cas d'une post-ventilation ou d'une ventilation permanente pour une sécurité accrue



Adaptation de la rampe gaz à l'exécution verticale (plus-value)



Rampe gaz correspondante pour brûleur bi-gaz
Exemple : à brides



Rampe gaz selon abaques de détermination
Exemple : à visser

Rampe gaz selon abaques de détermination
Exemple : à brides

Brûleurs Weishaupt en exécution verticale ¹⁾

Désignation monarch®	Clapet gaz et vanne DMV déportés Réf. plus-value	Vanne magnétique pour test du pressostat d'air en post-ventilation ou ventilation permanente Réf. plus-value
WM-G (L) 10	250 032 96	250 030 21
WM-G (L) 20	250 032 95	250 030 21
WM-G (L) 30	250 032 93	250 030 21
WM-G (L) 50	250 034 32	250 030 21

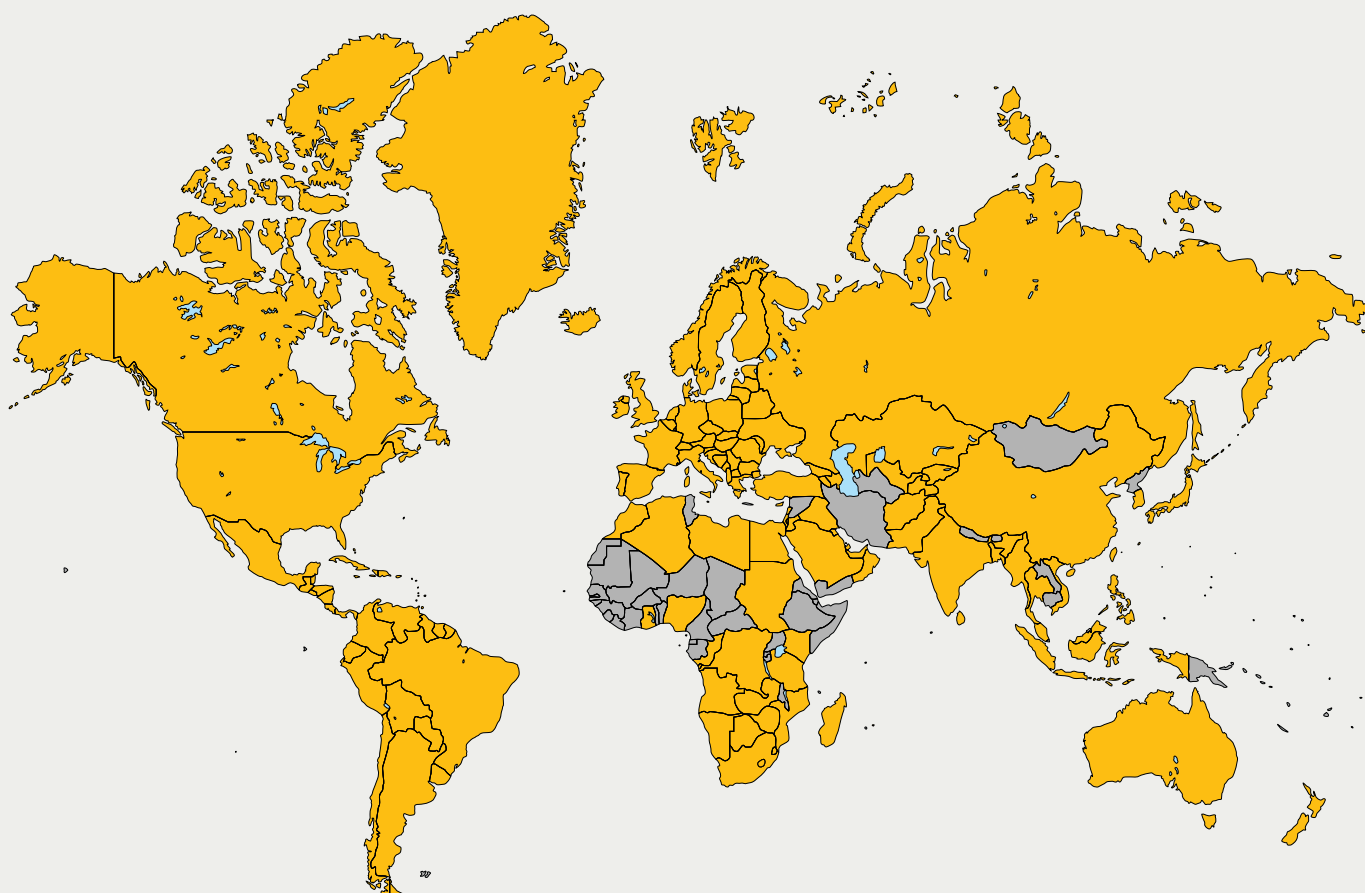
¹⁾ Les brûleurs sont munis du marquage CE, CE-PIN selon 2009/142/CE, DIN-CERTCO et le n° d'identification de l'organisme de surveillance

Cette brochure sur les brûleurs WM en exécution verticale est un complément aux prospectus de brûleurs monarch® WM10 à WM 50. Les choix de brûleurs et rampes, ainsi que les exécutions spéciales s'appliquent également aux brûleurs à exécution verticale.

Weishaupt s.a.
Boulevard Paepsem, 7
1070 Bruxelles
Tél. (02) 343.09.00
Fax (02) 343.95.14
www.weishaupt.be

Imprimé n° 83213304
Février 2023
Sous réserve de toute
modification.
Reproduction interdite.

Représentations non
contractuelles.



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