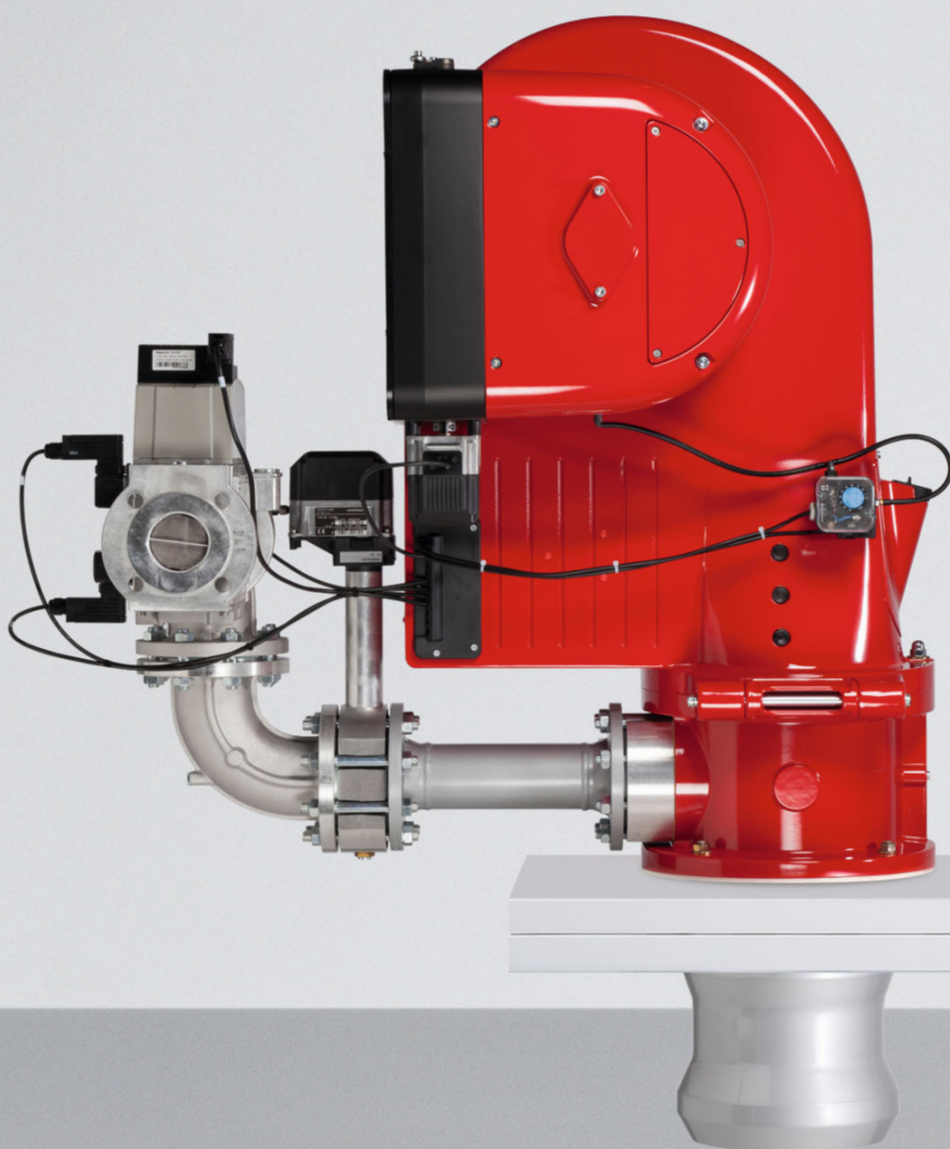


– weishaupt –

info

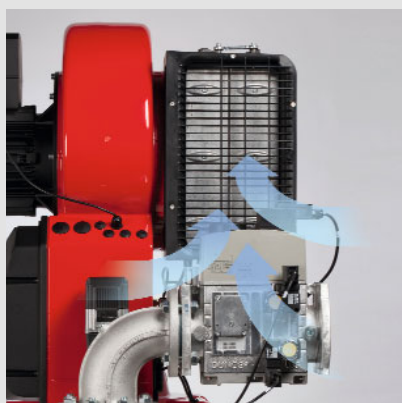
Information sur les brûleurs verticaux



Brûleurs en exécution verticale

Pour chaudières vapeur, à fluide thermique et process industriels (55 à 10.700 kW)

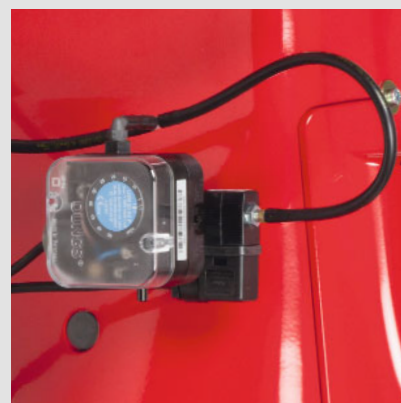
Un brûleur vertical adapté à chaque besoin



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

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

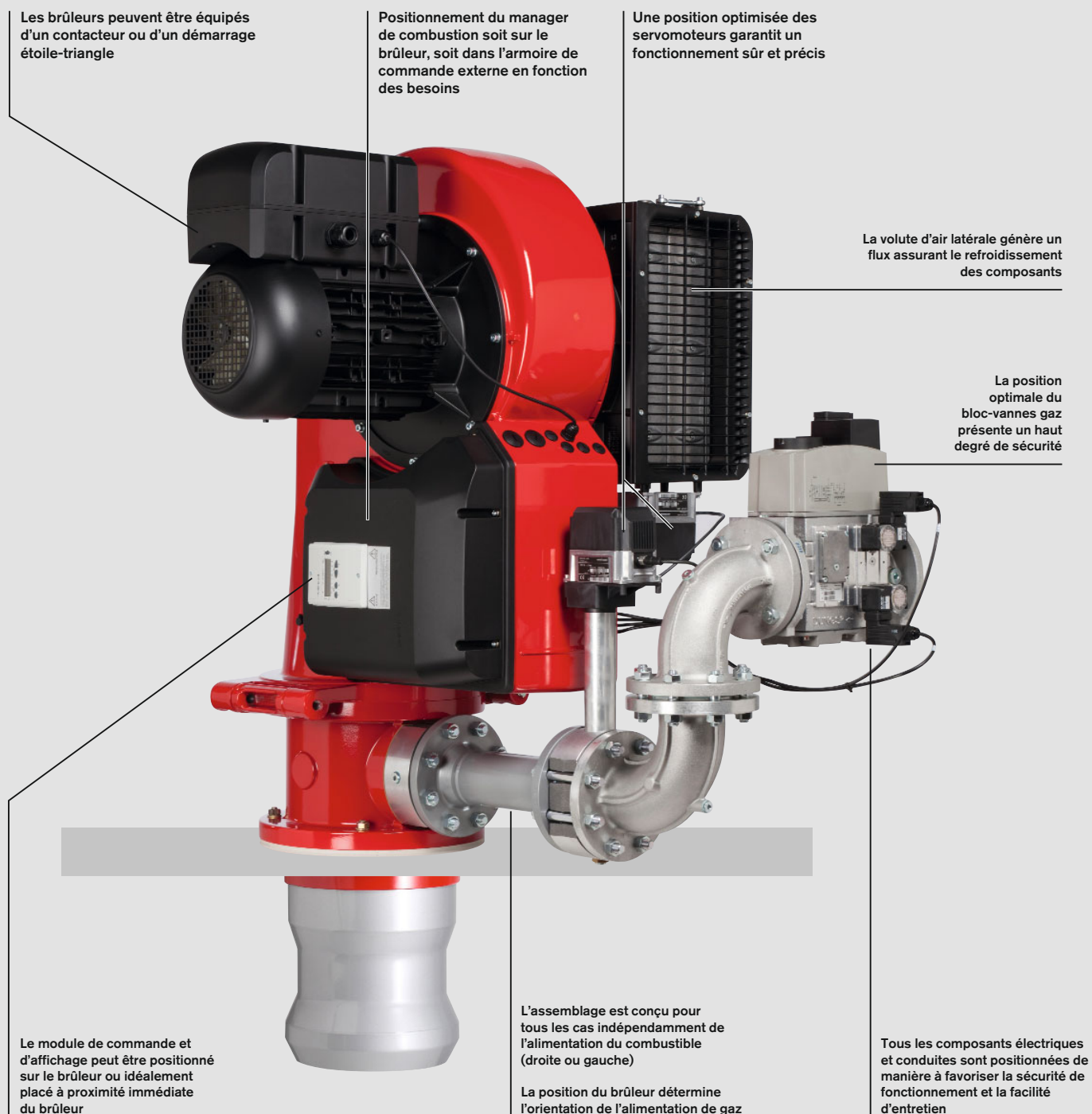
Les composants de sécurité importants de la rampe gaz (clapet gaz, servomoteur, bloc-vannes gaz et pressostat gaz) se trouvent dans l'axe d'aspiration de la turbine brûleur. Grâce à cette position, les éléments sont exposés à des conditions de rayonnement de chaleur bien moindre. Cette mesure à elle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

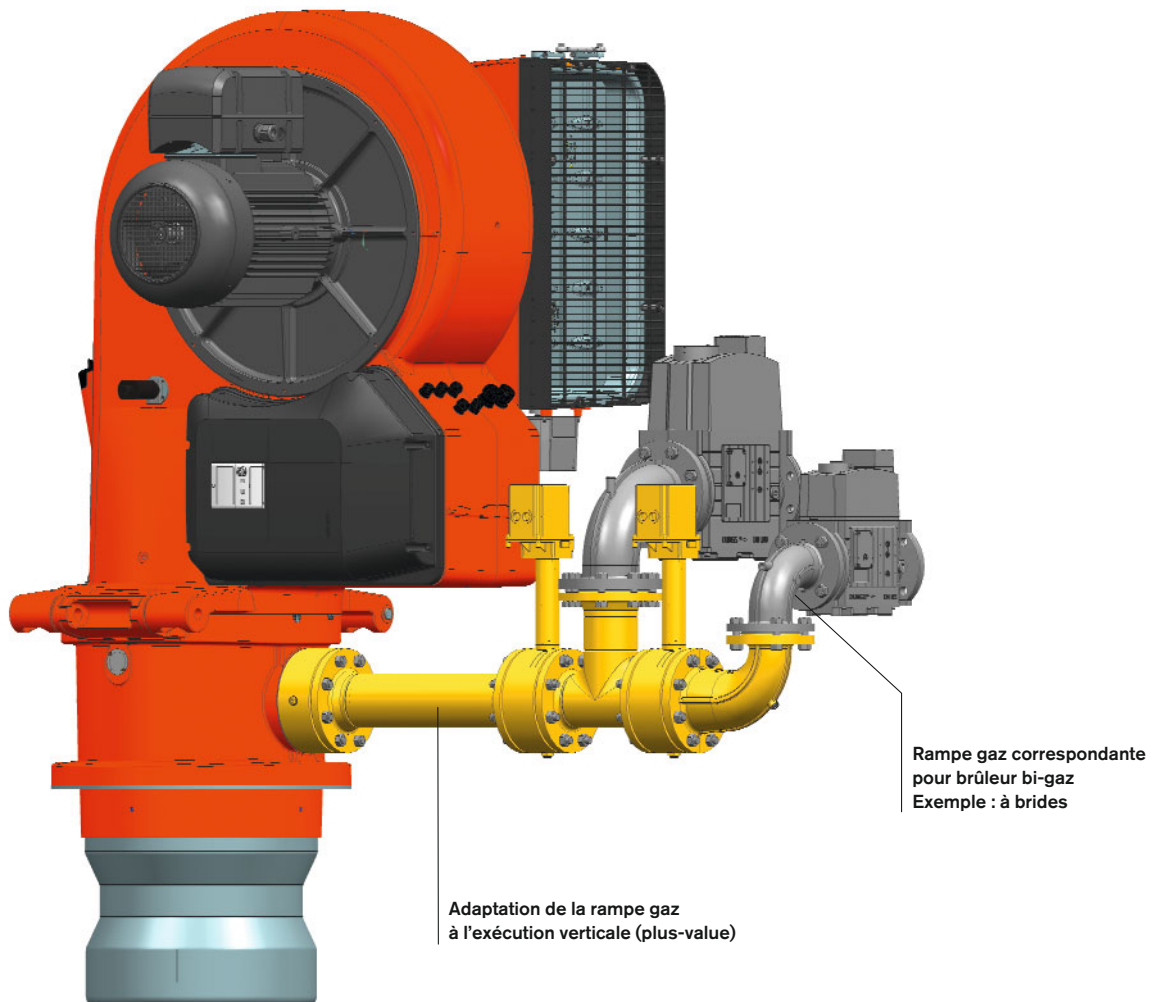
Refroidissement brûleur par post-ventilation ou ventilation permanente

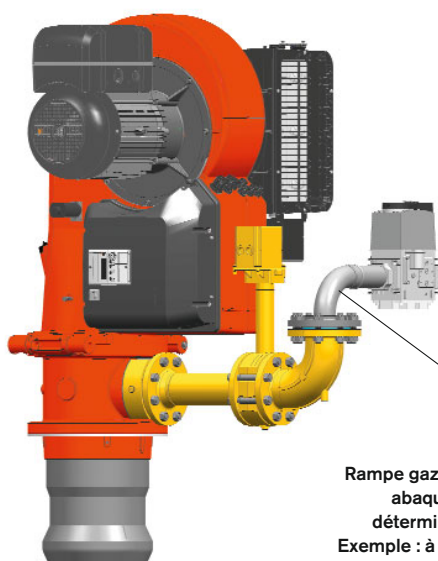
La configuration verticale du générateur et de fait du rayonnement qui en résulte exige un refroidissement du brûleur durant les phases d'arrêt. Avec une post-ventilation rallongée ou une ventilation permanente, il est possible de protéger efficacement la chambre de mélange de toute surchauffe. Les durées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



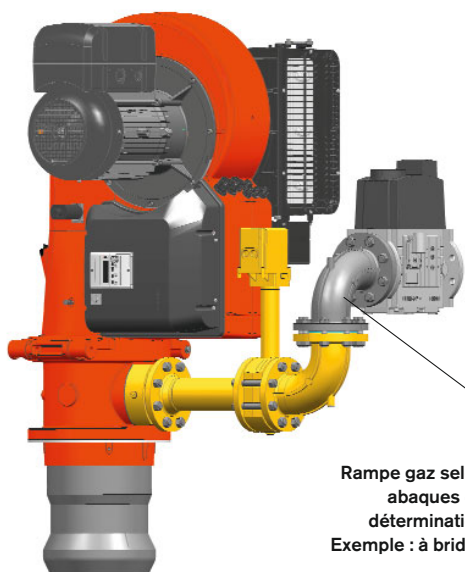
Brûleurs WM en exécution verticale

Exemple : Brûleurs gaz et bi-gaz





Rampe gaz selon
abaques de
détermination
Exemple : à visser



Rampe gaz selon
abaques de
détermination
Exemple : à brides

Brûleurs Weishaupt en exécution verticale¹⁾ Équipement complémentaire au brûleur standard

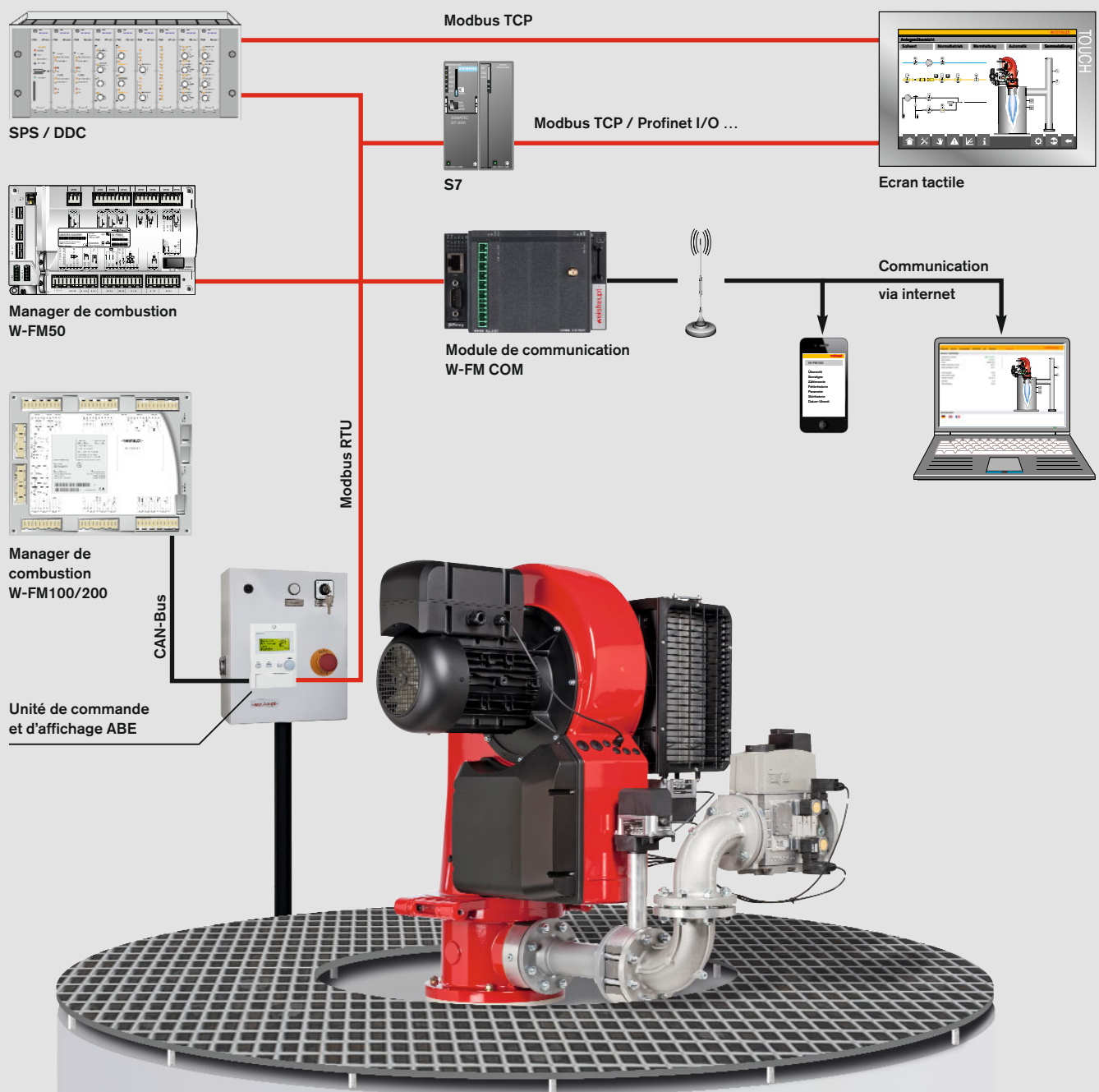
Désignation	Clapet gaz et vanne DMV déportés Réf. plus-value
monarch* WM-G (GL) 10	250 032 96
monarch* WM-G (GL) 20	250 032 95
monarch* WM-G (GL) 30	250 032 93
monarch* WM-G (GL) 50	250 034 32

Désignation	Vanne magn. pour test du press. d'air en post-ventil. ou ventil. permanente Réf. plus-value
monarch* WM-G (GL) 10	250 030 21
monarch* WM-G (GL) 20	250 030 21
monarch* WM-G (GL) 30	250 030 21
monarch* WM-G (GL) 50	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.

Communication flexible compatible avec les systèmes de GTB



Les managers de combustion numériques offrent la base de communication avec d'autres systèmes. Les protocoles eBus et Modbus sont disponibles à cet égard.

Toutes les fonctions courantes des brûleurs et des générateurs de chaleur (en option) peuvent être réglées et surveillées via la liaison directe avec des systèmes de GTB.

Confort et simplicité sont offerts par une visualisation graphique de l'installation avec affichage de la consigne et

des mesures. Des fonctions spécifiques telles que les paramètres du système, les valeurs de consigne d'une ou plusieurs chaudières ainsi que des appareils complémentaires peuvent être adaptées et surveillées par l'écran tactile.

Des solutions de systèmes complexes peuvent également être mises en application par la société Neuberger, filiale du groupe Weishaupt. D'autres composants optionnels garantissent aussi les liaisons à des systèmes de technologie Profibus-DP, LON-Bus, Modbus RTU et protocole réseau (p.ex. : Profinet I/O, Modbus TCP, BacNet, etc.).

Nouvellement proposé est le module de communication W-FM COM. Grâce à une connexion internet, les données sont transmises et affichées dans le navigateur.

Les mesures d'entretien peuvent ainsi être planifiées et réalisées. Mais même sans connexion internet, la liaison avec le brûleur est assurée grâce à ses fonctions. Une information automatique par SMS signale une mise en sécurité du brûleur ou autre type de surveillance de l'installation.

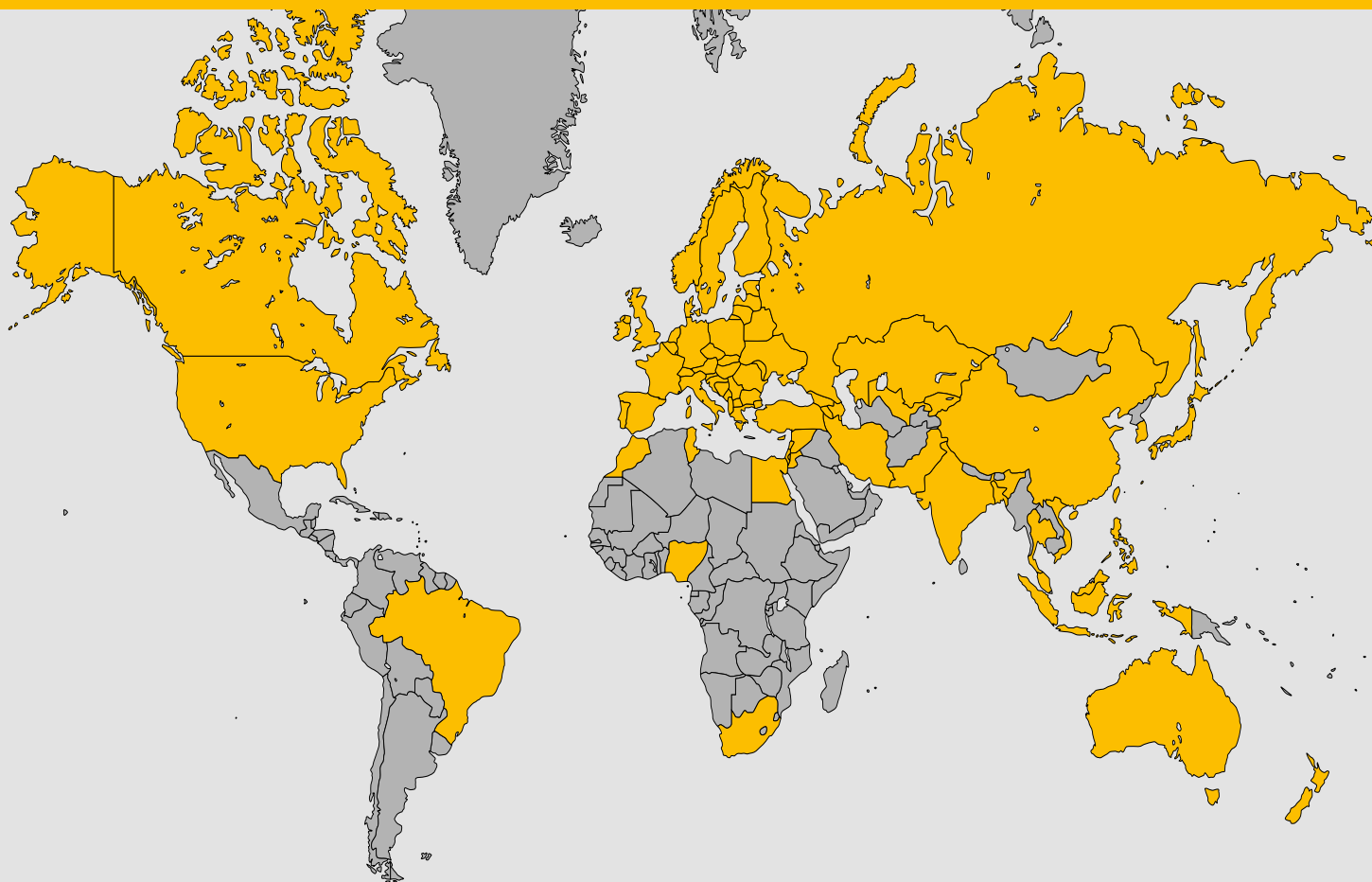
Aperçu des variantes de régulations digitales

(L'équipement doit tenir compte des prescriptions locales)

Type brûleur	Manager de combustion			ABE			Remarques							Options	
		sur le brûleur	dans une armoire de cde externe	sur le brûleur	dans coffret externe (longueur câble ABE/brûleur < 20 m)	dans coffret externe / armoire (longueur câble ABE/brûleur < 100 m)	Réglage post-ventilation par W-FM (réglage usine) Recommandation >15 min Des intervalles de temps plus longs pour le rinçage final doivent être réalisés avec une minuterie séparée	Démarrage direct ¹⁾ réglage par W-FM (réglage usine : démarrage normal)	Pour fonctionnement intermittent	Pour fonctionnement permanent	Signal d'entrée 4 – 20 mA pour régulation de charge	Transfert de données par interface Modbus	Contrôle d'étanchéité pour vanne gaz	Régulation de vitesse avec variateur externe	Régulation O ₂
WM-G 10 à 50	W-FM50 W-FM100 W-FM200	● ● ●	● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	0,2 s – 108 min (0,2 s) 0,2 s – 1092 h (5,0 s) 0,2 s – 1092 h (5,0 s)	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ○ ●	● ● ●	● ● ●	○ 	○
WM-L 10 à 50	W-FM50 W-FM100 W-FM200	● ● ●	● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	0,2 s – 108 min (0,2 s) 0,2 s – 1092 h (5,0 s) 0,2 s – 1092 h (5,0 s)	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ○ ●	● ● ●	● ● ●	○ 	○
WM-GL 10 à 50	W-FM54 W-FM100 W-FM200	● ● ●	● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	0,2 s – 108 min (0,2 s) 0,2 s – 1092 h (5,0 s) 0,2 s – 1092 h (5,0 s)	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ○ ●	● ● ●	● ● ●	○ 	○

ABE = Unité de commande et d'affichage ● Standard ● Recommandation ○ Option

¹⁾ Un nouveau démarrage sans arrêt du moteur doit avoir lieu dans le cas d'une demande de chaleur durant la période de post-ventilation



Le service Weishaupt à travers le monde

A travers le monde,
Weishaupt veille à fournir
un service de qualité et
de proximité.

Allemagne

Augsbourg
Berlin
Brême
Coblence
Cologne
Dortmund
Dresde
Erfurt
Frankfort
Friburg
Hambourg
Hanovre
Karlsruhe
Kassel
Leipzig
Mannheim
Munich
Münster
Neuss
Nürnberg
Ratisbonne
Reutlingen
Rostock
Schwendi
Siegen
Stuttgart
Trèves
Wangen
Wurtzbourg

Filiales

Afrique du Sud
Belgique
Bosnie-
Herzégovine
Brésil
Canada
Croatie
Danemark
France
Grande-Bretagne
Hongrie
Italie
Norvège
Pologne

Rép. Tchèque
Roumanie
Serbie
Slovaquie
Slovénie
Suède
Suisse (Est)
USA
Agences
Bulgarie
Chine
Lituanie
**Représen-
tations**
Algérie

Australie
Autriche
Bangladesh
Chypre
Corée du Sud
Egypte
Emirats arabes
unis
Espagne
Estonie
Finlande
Grèce
Inde
Indonésie
Iran

Irlande
Israël
Japon
Jordanie
Koweït
Lettonie
Liban
Luxembourg
Macédoine
Malaisie
Maroc
Moldavie
Nigéria
Nouvelle-Zélande
Pakistan

Pays-Bas
Philippines
Portugal
Russie
Singapour
Suisse (Ouest)
Syrie
Taiwan
Thaïlande
Tunisie
Turquie
Ukraine
Vietnam