

– weishaupt –

produit

Information sur les brûleurs compacts



Gestion numérique de la combustion gaz

Brûleurs gaz Weishaupt WG 5 à WG 40 (12,5–550 kW)

Tout feu tout flamme pour la qualité



Des ateliers de recherche et de production ultra-modernes et un système de contrôle sans faille garantissent la légendaire qualité Weishaupt.

L'avancée technique est la motivation qui nous pousse depuis plus de 60 ans à fixer de nouveaux critères à notre métier.

Le Centre de Recherche et de Développement Weishaupt travaille en permanence sur de nouveaux développements dans le but d'optimiser les appareils, installations et systèmes.

Notre objectif et notre responsabilité consistent à développer des systèmes toujours plus performants et plus respectueux de l'environnement qui associent de manière judicieuse écologie et économie.

Ainsi, nous n'investissons pas uniquement dans la recherche et la technique, mais transformons exclusivement les meilleurs matériaux à l'aide d'un parc de machines modernes et procédons à des contrôles de qualité rigoureux.

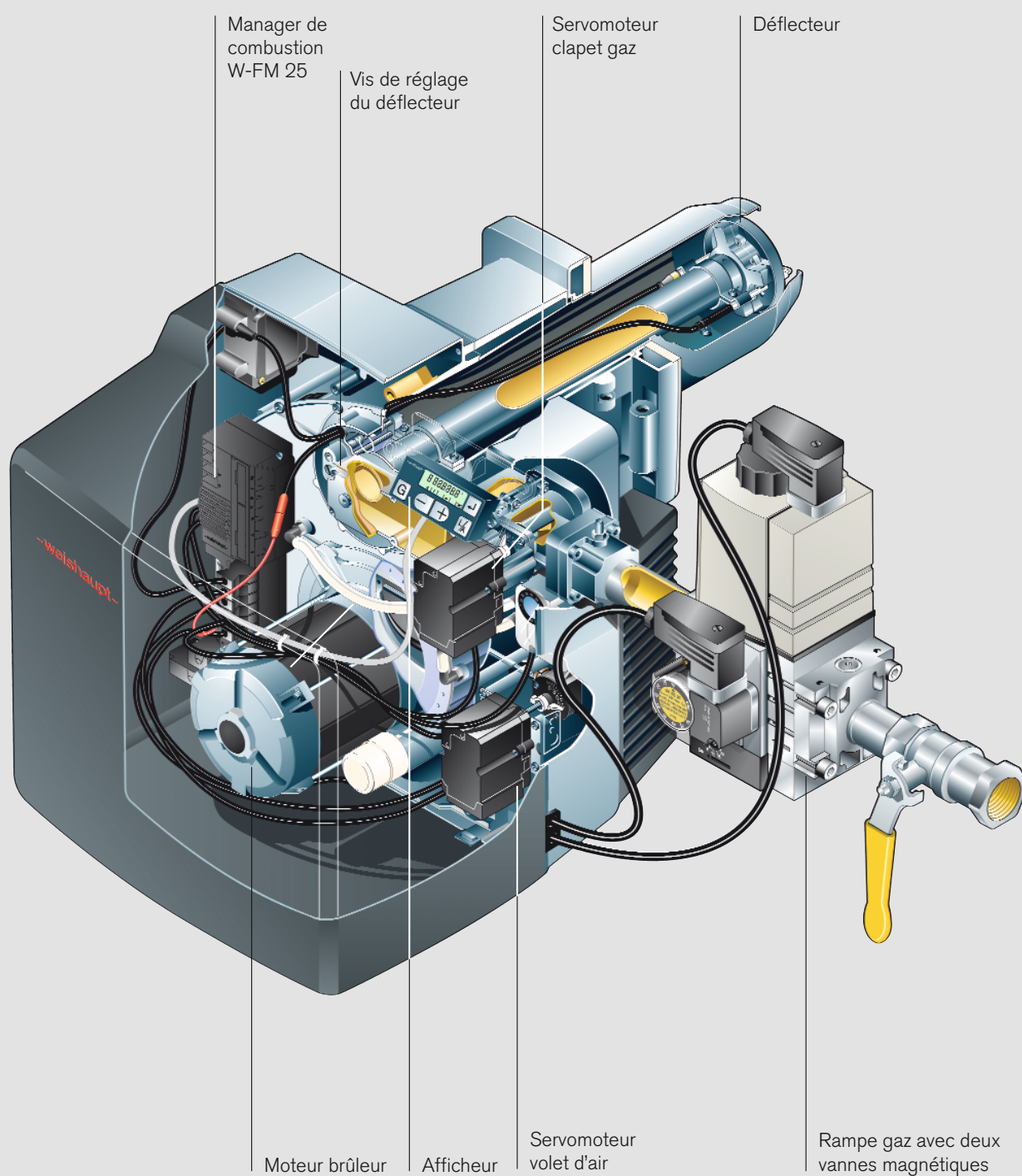
La fiabilité, la longévité et le respect de l'environnement des brûleurs Weishaupt ont largement fait leurs preuves dans la pratique et ont ainsi gagné leur réputation auprès des professionnels et des clients. De nombreuses distinctions tant au titre du design que de l'innovation en attestent.

Plus de 600 brûleurs sont fabriqués quotidiennement dans les ateliers de production ultra-modernes de Schwendi. Chaque brûleur est contrôlé au niveau de sa fonction mécanique et électrique. La combinaison d'une technologie de pointe et d'un système de contrôle efficace garantit la légendaire qualité Weishaupt.

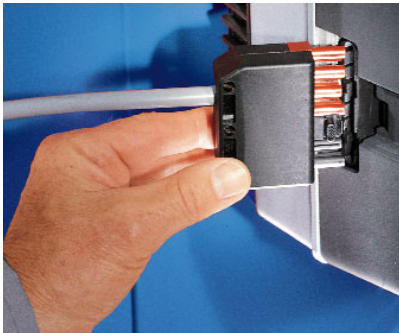
Un nouveau brûleur constitue un investissement pour l'avenir dont les coûts et avantages doivent être pesés avec soin. Mais seules la qualité, la technique et la fiabilité déterminent le succès à long terme. Le choix d'un brûleur Weishaupt est de ce fait un investissement sûr.

– weishaupt –

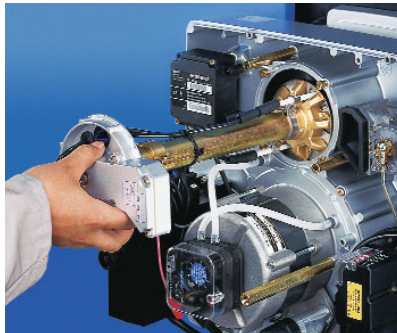




Une remarquable technique de pilotage



Des prises codées permettent un raccordement précis de tous les composants



Tous les composants sont faciles d'accès



Mise en service et diagnostics faciles (W-FM 25)

Un principe d'avenir

Fiabilité, économie et performance : le succès des brûleurs compacts Weishaupt résulte d'une qualité sans faille et sans compromis ainsi que d'un service client exemplaire. Leur technologie a été développée et améliorée continuellement au cours des années.

Les méthodes de production les plus modernes et un contrôle final soigné garantissent la qualité Weishaupt, ainsi qu'une grande fiabilité de fonctionnement et la longue durée de vie des produits.

Grande plage de puissance

La plage de puissance complète de 12,5 à 550 kW permet la mise en œuvre de ces brûleurs sur tous les générateurs courants du marché.

Allumage électronique

Le nouveau dispositif d'allumage W-ZG01 qui équipe l'ensemble de la gamme des brûleurs de la série W se caractérise par sa grande fiabilité et une consommation électrique faible.

Gestion numérique de la combustion pour le confort et la sécurité

Weishaupt est le pionnier du pilotage numérique des brûleurs. Cette technologie apporte plus de confort pour le service et l'entretien ainsi qu'une grande fiabilité de fonctionnement. Par ailleurs, cette technologie intelligente permet d'intégrer le brûleur dans des systèmes de gestion centralisée complexes.

Contrôle d'étanchéité des vannes gaz de série, par les managers de combustion W-FM10 et W-FM25

Le contrôle d'étanchéité est assuré par le manager de combustion en association avec le pressostat gaz mini standard. Il s'effectue de série sans supplément de prix.

Multibloc gaz

Le nouveau concept de régulation air/gaz électronique intègre les fonctions suivantes :

- Régulation de la pression du gaz par servomoteur
 - 2 électrovannes gaz (classe A)
 - Filtre
 - Pressostat gaz
- En cas de pression gaz insuffisante, le programme de manque gaz est mis en œuvre. Le pressostat gaz assure de plus le contrôle automatique d'étanchéité.

Qualité de service optimale

Weishaupt dispose d'un vaste réseau mondial de vente et d'après-vente. Une équipe de techniciens compétents et parfaitement formés aux techniques de pointe des produits est garante d'un service optimal.

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 :

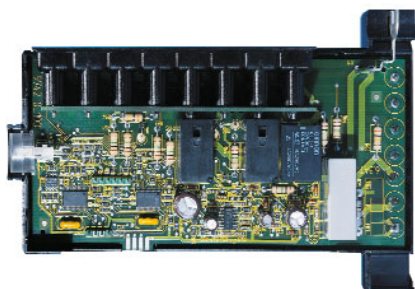
- Directive gaz 2009/142/EC
- EN 676
- Directive machine 2006/42/EC
- Compatibilité électromagnétique EMV 2004/108/EC
- Directive basse tension 2006/95/EC
- Directive rendement 92/42/EEC

Option :

En complément pour WG10 à WG40 exécution ZM

- Directive des appareils à pression 97/23/EG

Gestion numérique de la combustion : plus de confort, plus de sécurité



Tous les brûleurs Weishaupt de la série W sont équipés d'un manager de combustion numérique. 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 BUS, l'installateur peut à la fois surveiller les processus de fonctionnement et effectuer un diagnostic en cas de panne.

Les principales caractéristiques :

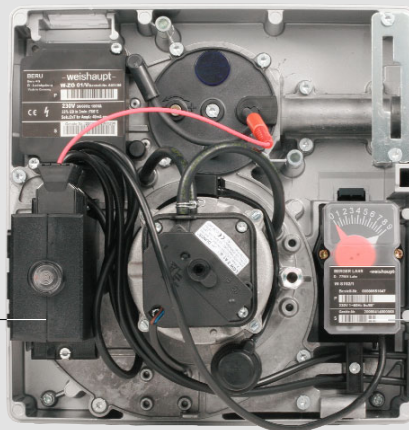
- Exécutions identiques pour les brûleurs fioul et gaz, ce qui facilite la mise en service et réduit le stock
- Des prises codées permettent un raccordement précis de tous les composants
- Déverrouillage électrique à distance
- Technique de sécurité à 2 micro-processeurs (contrôle redondant)
- Affichage par LED matérialisant le processus de fonctionnement et l'origine de la panne (WG 10, WG 20 exéc. LN et Z-LN)
- Afficheur digital avec modes information, services et indicateur de défauts. Réglage direct grâce à un module de commande et d'affichage (WG 10 - WG 40 exéc. ZM-LN)
- Sur les installations eau chaude, fonctionnement ininterrompu possible sans nécessité d'arrêt toutes les 24 heures
- Adapté aux générateurs d'air chaud ainsi qu'aux générateurs de vapeur des groupes II et III, ainsi que groupe IV (avec W-FM 25 PO en option)
- La liaison BUS intégrée autorise les fonctions suivantes :
 - Raccordement PC pour visualisation du cycle et réglage des paramètres
 - Contrôle et diagnostic à distance par modem
 - Raccordement à des systèmes de GTB
 - Temps de pré-ventilation réglable par PC

Descriptif gestion numérique de la combustion		W-FM 05	W-FM 10	W-FM 25	W-FM 25 PO
Manager de combustion pour fonctionnement intermittent		●	●	●	●
Manager de combustion pour fonctionnement permanent					●
Cellule de flamme		Ion	Ion	Ion	Ion
Servomoteur avec came électronique	Air et gaz			●	●
Servomoteur pas à pas	Air		●		
Module de commande déporté (distance max.)				3 m	3 m
Contrôle d'étanchéité			●	●	●
Compteur de débit gaz possible				●	●
Interface BUS		eBUS	eBUS	Modbus/Profibus	Modbus/Profibus
Types de brûleurs correspondants		WG 5-A WG 10-D WG 20-C 1 allure sans servomoteur	WG 10-D WG 20-C 1 allure avec servomoteur et 2 allures	WG 10 – WG 40 modulant WG 30 – WG 40 variation de vitesse	WG 10 – WG 40 modulant WG 30 – WG 40 variation de vitesse exéc. DGRL

Une régulation adaptée à chaque besoin

**Brûleurs gaz
une et deux allures**
avec came mécanique air/gaz et
contrôle automatique d'étanchéité

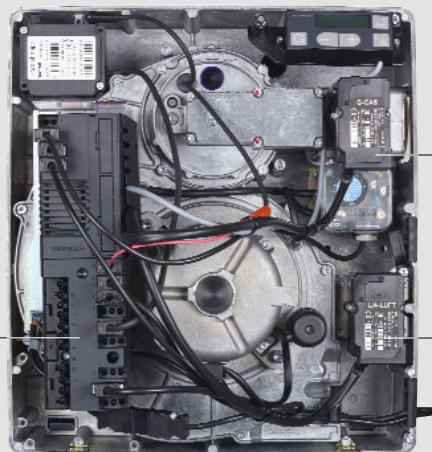
Manager de combustion W-FM 10



Servomoteur Air

**Brûleurs deux allures progressives
resp. modulant**
avec came électronique air/gaz et
contrôle automatique d'étanchéité

Manager de combustion W-FM 25



Servomoteur Gaz

Servomoteur Air

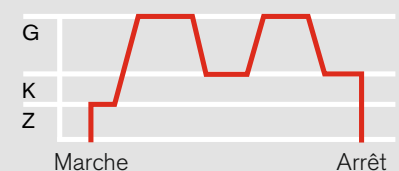
Régulation de puissance

G = grand débit
K = petit débit
Z = débit d'allumage

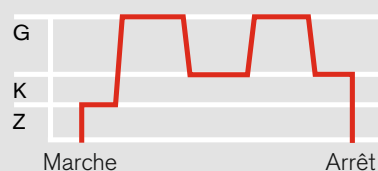
1 allure sans servomoteur



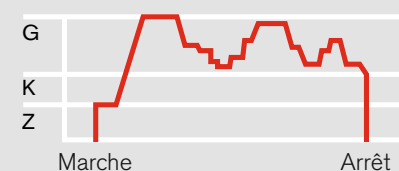
2 allures progressives



2 allures avec servomoteur



modulant



Une technique qui inspire confiance

Construction compacte

L'impression visuelle après dépose du capot du brûleur suffit à elle seule à convaincre. Tous les composants sont ordonnés clairement et raccordés par fiches et prises à détrompeur ; ils sont facile d'accès et permettent un entretien aisé. La technique inspire confiance, comme toujours chez Weishaupt. La construction compacte des brûleurs Weishaupt WG permet à une seule personne de les monter facilement. Le temps investi pour la mise en service est réduit au minimum.

Exécution LowNO_x

Tous les brûleurs WG sont disponibles en exécution LowNO_x. Une chambre de mélange spécifique génère une importante recirculation des fumées. Ce procédé permet d'atteindre des valeurs d'émissions exemplaires.

Chambre d'aspiration insonorisée

La turbine axiale est particulièrement bien insonorisée côté aspiration. Le fonctionnement de ces brûleurs est de ce fait particulièrement silencieux.

Volet d'air piloté électroniquement

Le volet d'air piloté électroniquement se ferme à l'arrêt et évite ainsi un refroidissement de la chaudière.

Position d'entretien

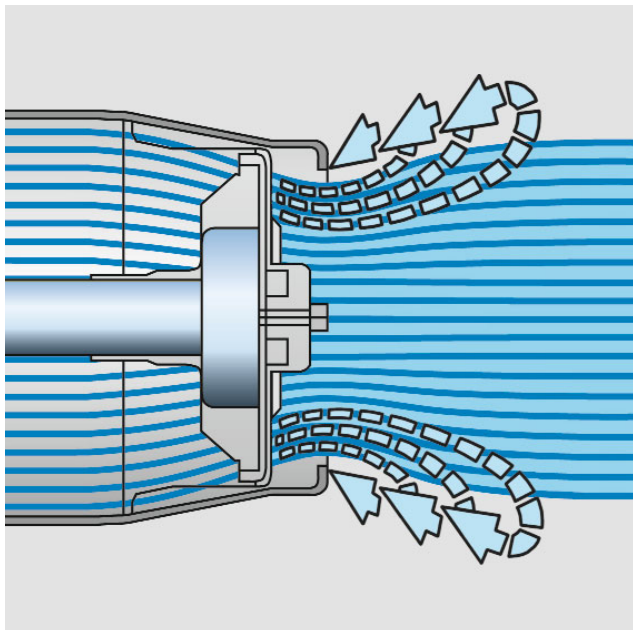
Des supports spécifiques permettent de mettre le brûleur en position d'entretien. L'intervention sur la chambre de mélange ou sur le brûleur est ainsi simple et pratique.

Homogénéité des matériels

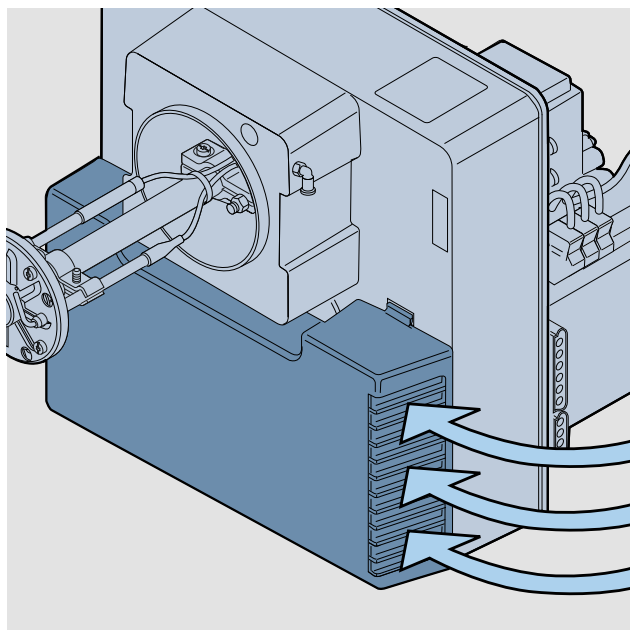
Des matériels identiques pour tous les brûleurs W rendent la disponibilité et le stockage des pièces détachées faciles.

Diagnostic par PC

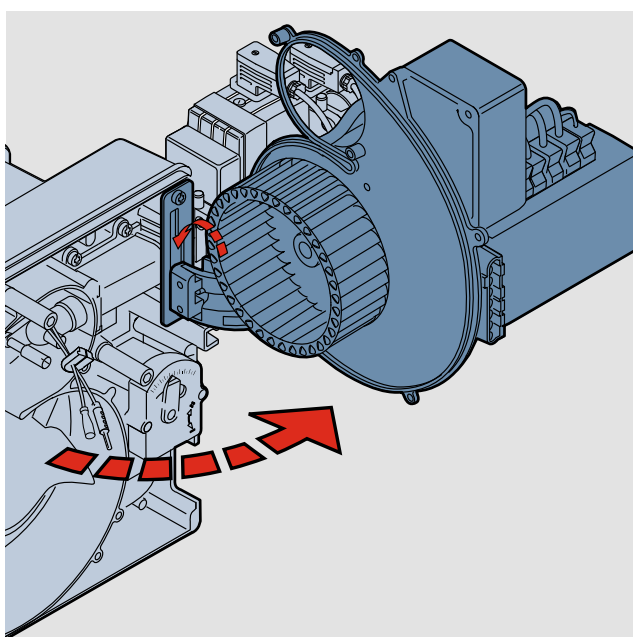
Pour les diagnostics et l'exploitation des données du manager de combustion, des logiciels spécifiques avec prises d'adaptation sont disponibles. L'optimisation et l'analyse des pannes se font de manière simple au travers d'un PC.



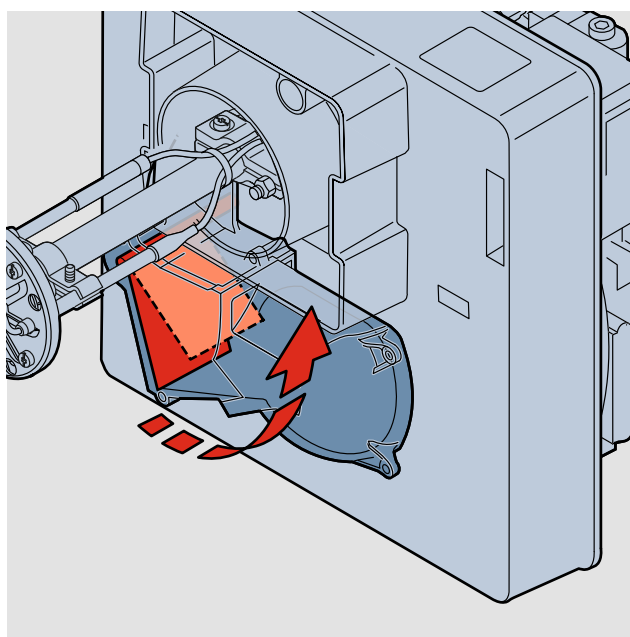
Réduction des émissions par la recirculation des fumées



Caisson d'aspiration d'air insonorisé



Plaque avec bloc moteur en position d'entretien : la turbine est facile d'accès



Volet d'air commandé par servomoteur pas à pas (option)

Brûleurs avec régulation de vitesse : Economiques et silencieux

Régulation de vitesse (WG 30 et WG 40)

Par opposition aux brûleurs classiques où le moteur a une vitesse constante, la régulation de vitesse réduit celle du moteur en même temps que la puissance thermique. Le pilotage est assuré par le manager de combustion digital.

Les avantages de la régulation de vitesse se retrouvent dans la diminution de la consommation électrique et dans la réduction du niveau sonore à charge partielle.

Cette réduction du niveau sonore peut atteindre 10 dB à 50 % de la charge. Ceci représente la moitié du niveau sonore normal.

Déroulement des fonctions

Le manager de combustion Weishaupt (W-FM25) régule la vitesse de rotation turbine via le variateur de fréquence en fonction de la puissance demandée.

Le débit d'air varie selon la vitesse turbine. La vitesse du moteur est contrôlée lors du fonctionnement. La quantité de gaz nécessaire acheminée au clapet gaz est fonction de la vitesse de rotation turbine / débit d'air.

Avantages

- Economie d'énergie sur le long terme
- Réduction du niveau sonore brûleur
- Plage de puissance identique au brûleur standard
- Bon rapport qualité/prix
- Montage, réglage et entretien optimisés
- Précision accrue grâce au manager de combustion digital

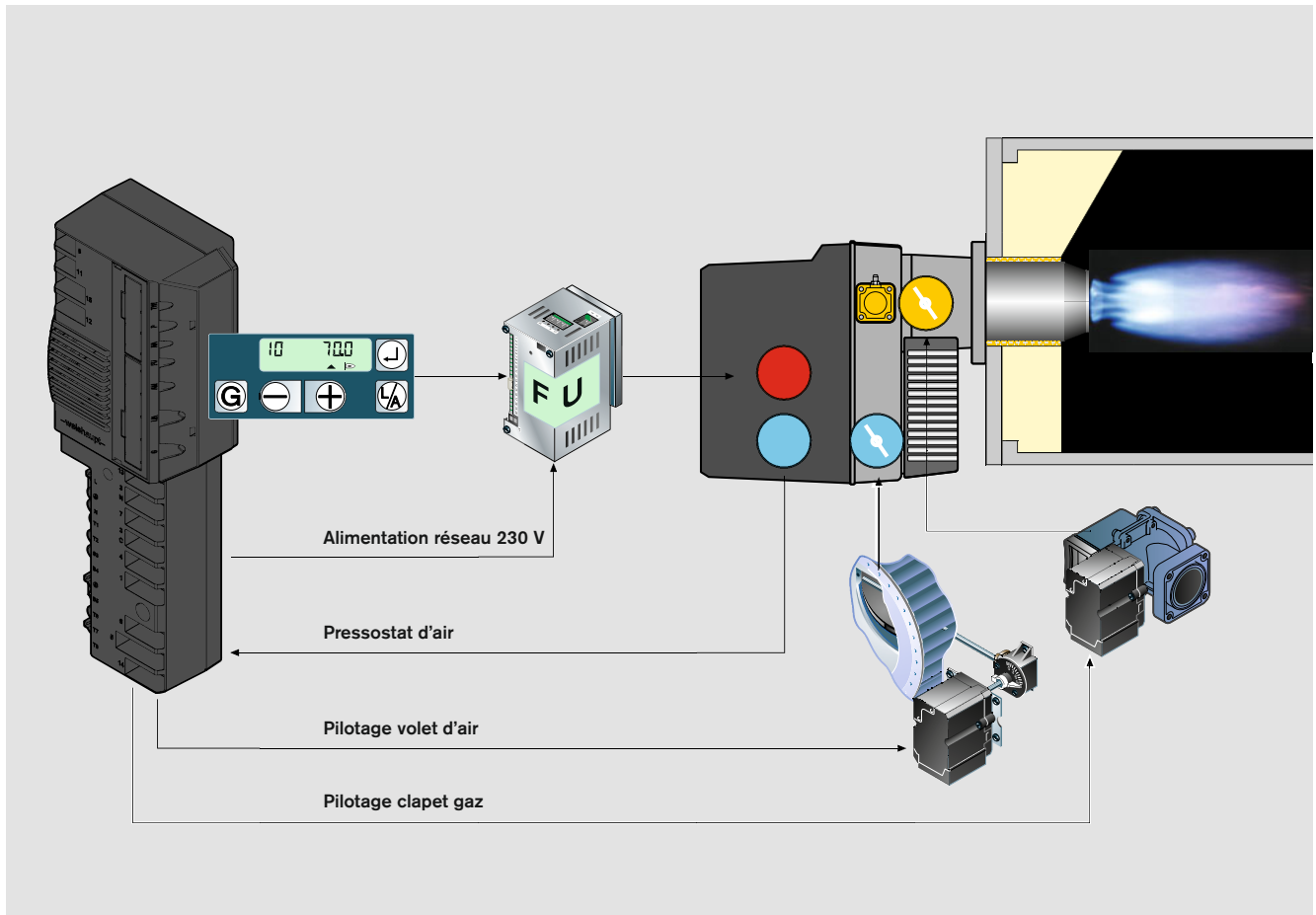
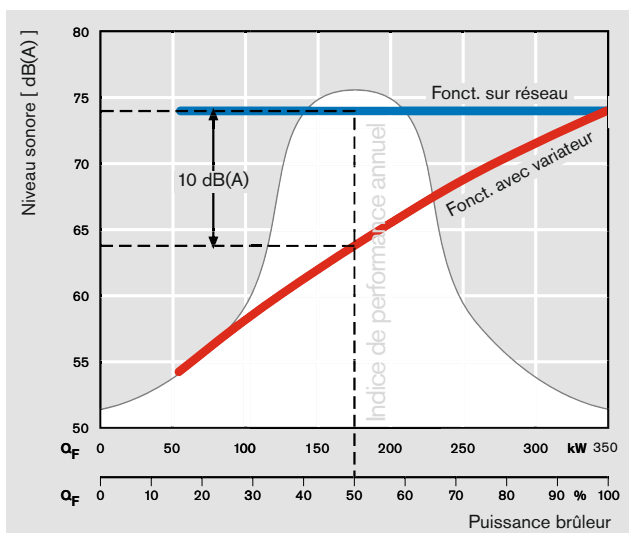
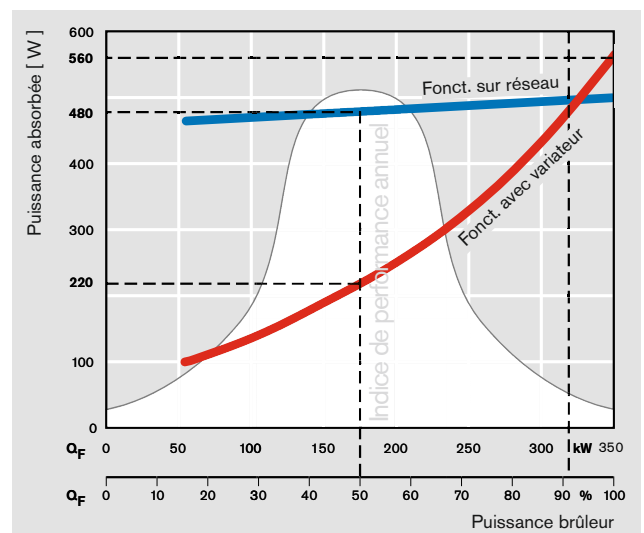


Schéma de principe WG30/40 avec régulation de vitesse



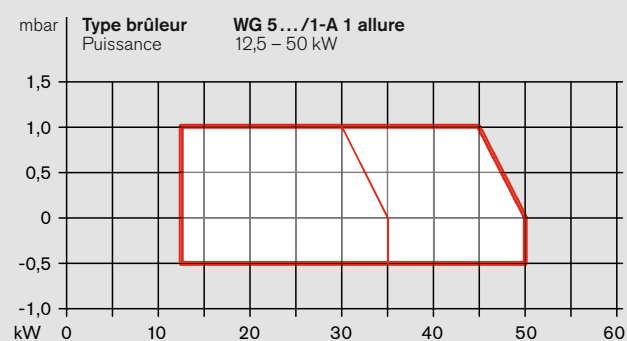
Réduction du niveau sonore, exemple brûleur gaz WG 30



Réduction de la puissance absorbée, exemple brûleur gaz WG 30

Aperçu de la gamme, plage de puissance WG 5

Plage de puissance WG 5.../1-A, 1 allure



Les plages de puissances sont des valeurs limites obtenues selon EN 676. L'ensemble des indications de puissances s'entend sur base d'une altitude de 0 m. Les puissances sont réduites d'env. 1 % par tranche de 100 m d'altitude.

Pour la détermination de la rampe, il convient de tenir compte de la pression foyer.

La pression de raccordement ne devrait pas être inférieure à 15 mbar.

Tenir compte de la plus-value pour pression gaz > 50 resp. 150 mbar avec régulateur FRS

WG 5

Puissance brûleur	Alim. basse pression (pression en mbar devant le robinet)
WG 5 N/1-A	WG 5 N/1-A
$p_{g,max} \leq 50$ mbar	$p_{g,max} > 50...300$ mbar)
Diamètre du robinet 1/2"	1/2"

Gaz naturel E, PCI = 37,26 MJ/m³ (10,35 kWh/m³), d = 0,606, W_p = 47,84 MJ/m³

25	12	14
30	11	14
35	11	13
40	12	15
45	14	17
50	16	19

Gaz naturel LL, PCI = 31,79 MJ/m³ (8,83 kWh/m³), d = 0,641, W_p = 39,67 MJ/m³

25	15	18
30	15	18
35	13	16
40	15	18
45	18	21
50	20	23

GPL B/P, PCI = 93,20 MJ/m³ (25,89 kWh/m³), d = 1,555, W_p = 74,73 kWh/m³

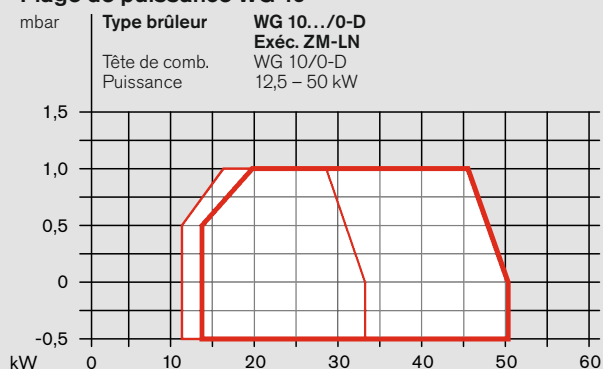
25	11	14
30	9	12
35	10	12
40	10	13
45	12	14
50	13	15

Type brûleur	Exécution	Régulation	Rampes R/DN - W-MF	Puissance kW	Poids kg	N° de certification	N° de référence
WG 5							
Gaz naturel							
WG 5 N/1-A	LN	1 allure	1/2"	055	12,5 – 50 kW	12,0 kg	CE-0085 AU 0353 232 050 11
WG 5 N/1-A	LN	1 allure avec servomoteur	1/2"	055	12,5 – 50 kW	12,0 kg	CE-0085 AU 0353 232 050 10
GPL							
WG 5 F/1-A	LN	1 allure avec servomoteur	1/2"	055	12,5 – 50 kW	12,0 kg	CE-0085 AU 0353 233 050 11

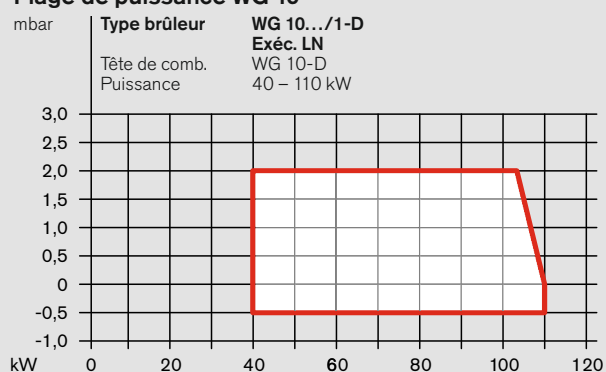
Exécutions spéciales		WG5N/1-A Référence	WG5F/1-A Référence
Rallonge tête de combustion	100 mm	240 003 59	240 003 62
	200 mm	240 003 77	–
Compteur horaire intégré		240 003 61	240 003 61
Vanne magnétique pour test de pressostat d'air en ventilation permanente ou post-ventilation		240 003 63	240 003 63
Aspiration d'air extérieur (sans pressostat d'air)		240 004 19	240 004 19
Aspiration d'air extérieur avec pressostat d'air complémentaire		240 004 11	240 004 11
Réarmement à distance		240 003 55	240 003 55
Kit d'adaptation pour raccordement vanne de cuve		240 003 49	240 003 49
Bride intermédiaire 30 mm avec joint de bride et vis		240 003 22	240 003 22
Connecteur St 18/7, multibroche, pour raccordement côté chaudière		240 003 24	240 003 24
Servomoteur W-St 02/1 pour commande du volet d'air		–	240 003 21
Pressostat maxi gaz UB50 séparé avec câble de raccordement et fiche		230 009 88	230 009 88
Relais moteur si protection tableau de commande chaudière < 10A (sans raccordement de cuve)		230 010 22	230 010 22
Rampe pour pression de raccordement > 50 à 300 mbar <u>avec</u> TAE séparé		240 003 56	240 003 56
Rampe pour pression de raccordement > 50 à 300 mbar <u>sans</u> TAE (uniq. Export)		240 003 57	240 003 57
Brûleur pour tension spéciale 110 V, 60 Hz		240 003 60	240 003 60

Aperçu de la gamme, plage de puissance WG 10

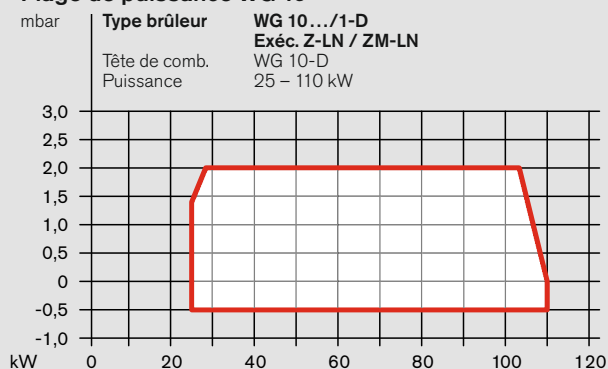
Plage de puissance WG 10



Plage de puissance WG 10



Plage de puissance WG 10



Chambre de mélange „marche“ — Chambre de mélange „arrêt“ —

WG 10-D

Puissance	Alimentation basse pression (pression en mbar devant le robinet d'arrêt)		
brûleur	WG10/0-D	WG10/0-D	WG10/1-D
$p_{e,max}$	≤ 50 mbar	$> 50...300$ mbar	300 mbar
Diamètre des rampes	$\frac{1}{2}$ "	$\frac{1}{2}$ "	$\frac{3}{4}$ "

Gaz naturel E, PCI = 37,26 MJ/m³ (10,35 kWh/m³), d = 0,606,
W_p = 47,84 MJ/m³

25	12	14	—
40	12	15	10
60	—	—	10
80	—	—	10
90	—	—	11
100	—	—	12
110	—	—	13

Gaz naturel LL, PCI = 31,79 MJ/m³ (8,83 kWh/m³), d = 0,641,
W_p = 39,67 MJ/m³

25	15	18	—
40	15	18	12
60	—	—	12
80	—	—	12
90	—	—	13
100	—	—	14
110	—	—	15

Gaz liquéfié GPL, PCI = 93,20 MJ/m³ (25,89 kWh/m³), d = 1,555,
W_p = 74,73 MJ/m³

25	11	14	—
40	10	13	8
60	—	—	9
80	—	—	10
90	—	—	11
100	—	—	12
110	—	—	12

Les plages de puissances sont des valeurs limites obtenues selon EN 676. L'ensemble des indications de puissances s'entend sur base d'une altitude de 0 m. Les puissances sont réduites d'env. 1 % par tranche de 100 m d'altitude.

Pour la détermination de la rampe, il convient de tenir compte de la pression foyer.

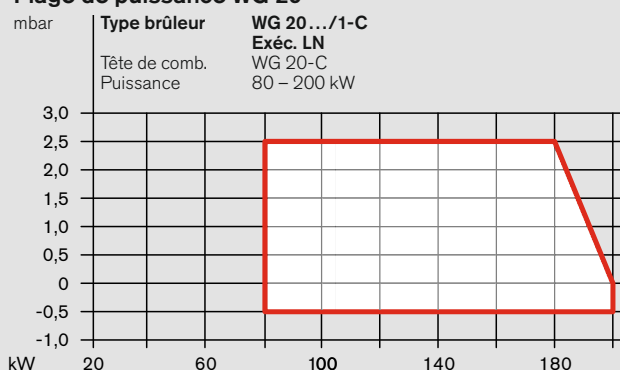
La pression de raccordement ne devrait pas être inférieure à 15 mbar.

Pour pression gaz > 150 mbar, tenir compte de la plus-value.

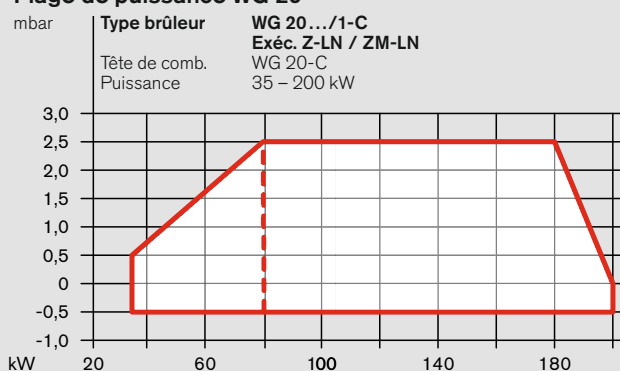
Type brûleur	Exécution	Régulation	Rampes R/DN - W-MF	Puissance kW	N° de certification	N° de référence
WG 10						
Gaz naturel						
WG 10 N/0-D	ZM-LN	2 allures progressives ou modulant	1/2" 055	12,5 – 50	CE-0085 AU 353	232 136 14
WG 10 N/1-D	LN	1 allure avec réglage manuel	3/4" 507	40 – 110	CE-0085 BM 0481	232 110 24
WG 10 N/1-D	Z-LN	1 ou 2 allures	3/4" 507	25 – 110	CE-0085 BM 0481	232 123 24
WG 10 N/1-D	ZM-LN	2 allures progressives ou modulant	3/4" 507	25 – 110	CE-0085 BM 0481	232 126 24
GPL						
WG 10 F/0-D	ZM-LN	2 allures progressives ou modulant	1/2" 055	12,5 – 50	CE-0085 AU 353	233 136 14
WG 10 F/1-D	LN	1 allure avec réglage manuel	3/4" 507	40 – 110	CE-0085 BM 0481	233 110 24
WG 10 F/1-D	Z-LN	1 ou 2 allures	3/4" 507	25 – 110	CE-0085 BM 0481	233 113 24
WG 10 F/1-D	ZM-LN	2 allures progressives ou modulant	3/4" 507	25 – 110	CE-0085 BM 0481	233 126 24
Exécutions spéciales						
		WG10/0-D Exéc. ZM	WG10/1-D	WG10/1-D Exéc. ZM	WG10/1-D Exéc. Z	
		Référence	Référence	Référence	Référence	
Rampes R 3/4 pour pression gaz >150 mbar avec régulateur FRS		230 011 02	230 011 02	230 011 02	230 011 02	
Rampes R 1/2 pour pression gaz >50 mbar avec régulateur FRS (WG 10/0-D)		230 009 11	–	–	–	
Rampes W-MF 507 avec robinet à bille et TAE en R 1"		230 010 92	230 010 92	230 010 92	230 010 92	
Rallonge tête de combustion Gaz naturel	de 100 mm	230 009 31	230 008 49	230 008 49	230 008 49	
	de 200 mm	230 009 32	230 008 50	230 008 50	230 008 50	
	de 300 mm	230 009 33	230 008 51	230 008 51	230 008 51	
GPL	de 100 mm	230 009 34	230 008 52	230 008 52	230 008 52	
	de 200 mm	230 009 35	230 008 53	230 008 53	230 008 53	
	de 300 mm	230 009 36	230 008 54	230 008 54	230 008 54	
Compteur horaire intégré (équipement d'origine usine uniquement)		–	230 008 01	–	230 008 01	
Vanne magnétique pour test de pressostat d'air en ventilation permanente ou post-ventilation		230 007 98	230 003 29	230 007 98	230 003 29	
Aspiration d'air extérieur avec pressostat d'air complémentaire		230 011 44	230 009 02	230 011 44	230 009 02	
Réarmement à distance		230 011 48	230 007 97	230 011 48	230 007 97	
Kit d'adaption pour raccordement vanne de cuve		sur demande	230 007 96	sur demande	230 007 96	
Bride intermédiaire 30 mm		230 008 02	–	230 008 02	230 008 02	
Pressostat maxi gaz UB50, séparé avec câble de raccordement et fiche		–	230 010 40	–	230 010 40	
Pressostat maxi gaz GW50, séparé avec câble de raccordement et fiche		230 011 42	–	230 011 42	–	
Relais moteur si protection tableau de commande chaudière < 10A (sans raccordement de cuve)		230 011 39	230 010 22	230 011 39	230 010 22	
Module analogique W-FM EM 3/3		230 011 51	–	230 011 51	–	
Manager de combustion W-FM 25, 230-240 V (pour fonctionnement permanent)		230 013 34	–	230 011 34	–	

Aperçu de la gamme, plage de puissance WG 20

Plage de puissance WG 20



Plage de puissance WG 20



Les plages de puissances sont des valeurs limites obtenues selon EN 676. L'ensemble des indications de puissances s'entend sur base d'une altitude de 0 m. Les puissances sont réduites d'env. 1 % par tranche de 100 m d'altitude.

Pour la détermination de la rampe, il convient de tenir compte de la pression foyer.

La pression de raccordement ne devrait pas être inférieure à 15 mbar.

Pour pression gaz > 150 mbar, tenir compte de la plus-value.

WG 20-C

Puissance brûleur	Alimentation basse pression (pression en mbar devant le robinet d'arrêt, $p_{e,max}$ = 300 mbar)		
	Diamètre des rampes		
[kW]	3/4"	1"	1"

Gaz naturel E, PCI = 37,26 MJ/m³ (10,35 kWh/m³), d = 0,606,
W_p = 47,84 MJ/m³

80	–	13	11
100	–	13	11
120	–	14	13
140	–	14	13
160	–	15	15
180	–	15	15
200	–	17	15

Gaz naturel LL, PCI = 31,79 MJ/m³ (8,83 kWh/m³), d = 0,641,
W_p = 39,67 MJ/m³

80	–	15	13
100	–	15	14
120	–	15	15
140	–	17	16
160	–	18	17
180	–	20	18
200	–	21	20

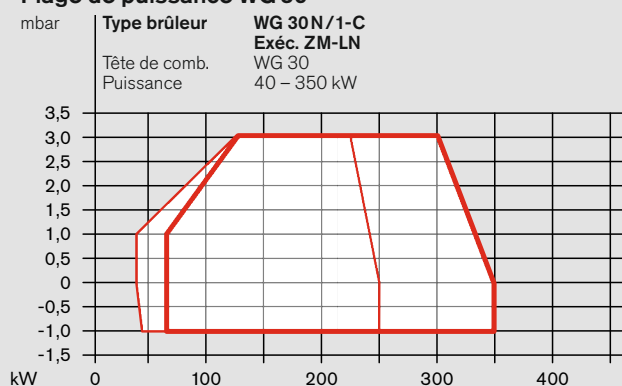
Gaz liquéfié GPL, PCI = 93,20 MJ/m³ (25,89 kWh/m³), d = 1,555 m,
W_p = 74,73 MJ/m³

80	13	–	–
100	13	–	–
120	14	–	–
140	14	–	–
160	15	–	–
180	16	–	–
200	18	–	–

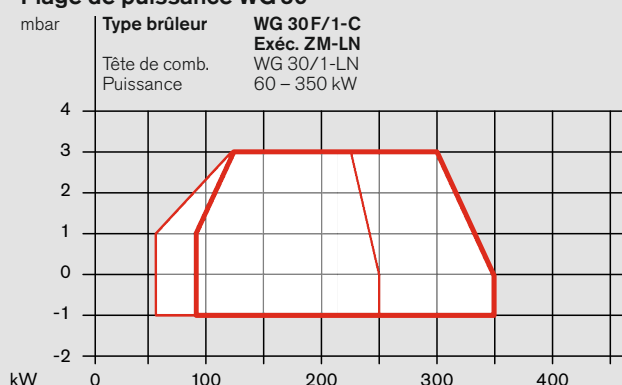
Type brûleur	Exécution	Régulation	Rampes R/DN - W-MF	Puissance kW	N° de certification	N° de référence
WG 20						
Gaz naturel						
WG 20 N/1-C	LN	1 allure avec réglage manuel	1" 507	80 – 200	CE-0085 BM 0216	232 210 34
WG 20 N/1-C	Z-LN	1 ou 2 allures	1" 507	35 – 200	CE-0085 BM 0216	232 213 34
WG 20 N/1-C	ZM-LN	2 allures progressives ou modulant	1" 507	35 – 200	CE-0085 BM 0216	232 216 34
WG 20 N/1-C	LN	1 allure avec réglage manuel	1" 512	80 – 200	CE-0085 BM 0216	232 210 44
WG 20 N/1-C	Z-LN	1 ou 2 allures	1" 512	35 – 200	CE-0085 BM 0216	232 213 44
WG 20 N/1-C	ZM-LN	2 allures progressives ou modulant	1" 512	35 – 200	CE-0085 BM 0216	232 216 44
GPL						
WG 20 F/1-C	LN	1 allure avec réglage manuel	3/4" 507	80 – 200	CE-0085 BM 0216	233 210 24
WG 20 F/1-C	Z-LN	1 ou 2 allures	3/4" 507	35 – 200	CE-0085 BM 0216	233 213 24
WG 20 F/1-C	ZM-LN	2 allures progressives ou modulant	3/4" 507	35 – 200	CE-0085 BM 0216	233 216 24
Exécutions spéciales			WG20/1-C	WG20/1-C	WG20/1-C	
			Référence	Exéc. ZM	Exéc. Z	
			Référence	Référence	Référence	
Rampes R 3/4 pour pression gaz > 150 mbar avec régulateur FRS			230 011 03	230 011 03	230 011 03	
Rallonge tête de combustion	Gaz naturel	de 100 mm	230 007 80	230 007 80	230 007 80	
		de 200 mm	230 007 81	230 007 81	230 007 81	
		de 300 mm	230 007 82	230 007 82	230 007 82	
GPL		de 100 mm	230 007 83	230 007 83	230 007 83	
		de 200 mm	230 007 84	230 007 84	230 007 84	
		de 300 mm	230 007 85	230 007 85	230 007 85	
Compteur horaire intégré (équipement d'origine usine uniquement)			230 008 01	–	230 008 01	
Vanne magnétique pour test de pressostat d'air en ventilation permanente ou post-ventilation			230 003 29	230 007 98	230 003 29	
Aspiration d'air extérieur avec pressostat d'air complémentaire			230 008 34	230 011 45	230 008 34	
Réarmement à distance			230 007 97	230 011 48	230 007 97	
Kit d'adaptation pour raccordement vanne de cuve			230 007 96	sur demande	230 007 96	
Bride intermédiaire 30 mm			230 008 02	230 008 02	230 008 02	
Pressostat maxi gaz UB50, séparé avec câble de raccordement et fiche			230 010 40	–	230 010 40	
Pressostat maxi gaz GW50, séparé avec câble de raccordement et fiche			–	230 011 42	–	
Relais moteur si protection tableau de commande chaudière < 10A (sans raccordement de cuve)			230 010 22	230 011 39	230 010 22	
Module analogique W-FM EM 3/3			–	230 011 51	–	
Manager de combustion W-FM 25, 230-240 V (pour fonctionnement permanent)			–	230 011 34	–	

Aperçu de la gamme, plage de puissance WG 30

Plage de puissance WG 30



Plage de puissance WG 30



WG 30-C

Puissance brûleur	Alimentation basse pression (pression en mbar devant le robinet d'arrêt, $p_{e,max} = 300$ mbar) Diamètre des rampes sans régulation de vitesse		
[kW]	3/4"	1"	1 1/2"

Gaz naturel E, PCI = 37,26 MJ/m³ (10,35 kWh/m³), d = 0,606,
W_p = 47,84 kWh/m³

130	14	13	13
160	15	14	14
190	16	14	13
210	16	13	13
240	16	13	13
270	18	13	13
300	20	14	14
350	24	17	16

Gaz naturel LL, PCI = 31,79 MJ/m³ (8,83 kWh/m³), d = 0,641, W_p = 39,67 kWh/m³

130	16	14	14
160	17	15	15
190	18	15	15
210	19	15	15
240	20	15	15
270	22	16	15
300	25	17	17
350	32	21	20

Gaz liquéfié GPL, PCI = 93,20 MJ/m³ (25,89 kWh/m³), d = 1,555,
W_p = 74,73 kWh/m³

130	13	—	—
160	13	—	—
190	13	—	—
210	13	—	—
240	14	—	—
270	15	—	—
300	16	—	—
350	18	—	—

Les plages de puissances sont des valeurs limites obtenues selon EN 676. L'ensemble des indications de puissances s'entend sur base d'une altitude de 0 m. Les puissances sont réduites d'env. 1 % par tranche de 100 m d'altitude.

Pour la détermination de la rampe, il convient de tenir compte de la pression foyer.

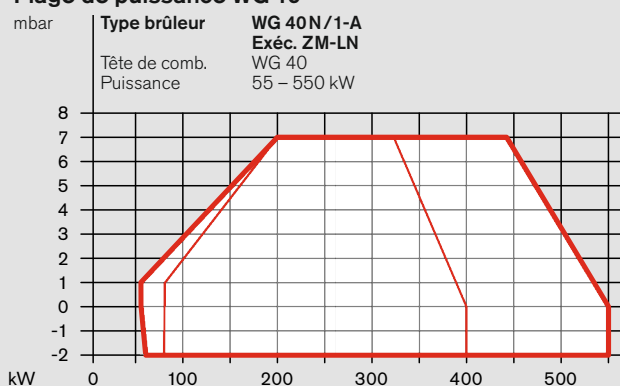
La pression de raccordement ne devrait pas être inférieure à 15 mbar.

Pour pression gaz > 150 mbar, tenir compte de la plus-value.

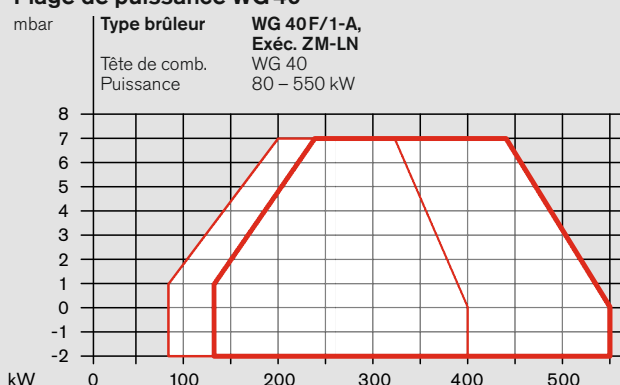
Type brûleur	Exécution	Régulation	Rampes R/DN - W-MF	Puissance kW	N° de certification	N° de référence
WG 30						
Gaz naturel						
WG 30N/1-C	ZM-LN	2 allures progressives ou modulant	3/4" 507 1" 512 1 1/2" 512	40 – 350	CE-0085-AU 0064	232 326 21 232 326 31 232 326 51
GPL						
WG 30F/1-C	ZM-LN	2 allures progressives ou modulant	3/4" 507	60 – 350	CE-0085-AU 0064	233 326 21
Exécutions spéciales WG30						Référence
Régulation de vitesse (variateur monté sur brûleur)						230 011 49
Rampes R 3/4 pour pression gaz >150 mbar avec régulateur FRS						230 011 04
Rampes W-MF 507 (DMV-VEF) avec robinet à bille et TAE en R 1" avec robinet à bille et TAE en R 1 1/2"						230 010 92 230 010 93
Rallonge tête de combustion exécution ZM-LN pour gaz naturel						de 100 mm 230 005 89 de 200 mm 230 005 95 de 300 mm 230 006 04
pour GPL						de 100 mm 230 009 52 de 200 mm 230 009 53 de 300 mm 230 009 54
Vanne magnétique pour test de pressostat d'air en ventilation permanente ou post-ventilation						230 005 43
Bride d'aspiration air extérieur avec pressostat d'air supplémentaire						230 011 46
Réarmement à distance						230 011 48
Kit d'adaptation pour raccordement vanne de cuve						230 005 45
Relais moteur si protection tableau de commande chaudière < 10A (sans raccordement de cuve)						230 011 40
Pressostat maxi gaz GW50 séparé avec câble de raccordement et fiche						230 011 42
Manager de combustion W-FM 25 220 V - 240 V (pour fonctionnement permanent)						230 011 34
Module analogique W-FM EM 3/3						230 011 51

Aperçu de la gamme, plage de puissance WG 40

Plage de puissance WG 40



Plage de puissance WG 40



Chambre de mélange „marche“ ———— Chambre de mélange „arrêt“ ————

Ne pas sélectionner une puissance brûleur inférieure à 80 kW.

WG 40-A

Puissance brûleur Alimentation basse pression
(pression en mbar devant le robinet d'arrêt, $p_{e,max} = 300$ mbar)
Diamètre des rampes

sans régulation de vitesse

[kW] $\frac{3}{4}$ " 1" 1"½ 2" 65 80

Gaz nat. L PCI = 37,26 MJ/m³ (10,35 kWh/m³), d = 0,606, W_p = 47,84 kWh/m³

240	15	12	12	11	11	11
270	17	12	12	12	11	11
300	18	13	12	12	11	11
350	21	14	13	13	12	11
400	24	15	14	13	12	11
450	28	16	15	14	12	12
500	34	19	18	17	15	14
550	40	21	20	19	16	15

Gaz nat. L PCI = 31,79 MJ/m³ (8,83 kWh/m³), d = 0,641, W_p = 39,67 kWh/m³

240	20	15	14	14	13	13
270	21	15	14	14	13	13
300	23	15	15	14	13	13
350	27	16	15	15	13	13
400	32	19	17	17	15	14
450	39	21	20	19	16	15
500	46	24	22	21	18	17
550	55	28	26	25	21	19

Gaz liquéfié GPL PCI = 93,20 MJ/m³ (25,89 kWh/m³), d = 1,555,
W_p = 74,73 kWh/m³

240	11	—	—	—	—	—
270	12	—	—	—	—	—
300	13	—	—	—	—	—
350	15	—	—	—	—	—
400	17	—	—	—	—	—
450	20	—	—	—	—	—
500	22	—	—	—	—	—
550	25	—	—	—	—	—

Les plages de puissances sont des valeurs limites obtenues selon EN 676. L'ensemble des indications de puissances s'entend sur base d'une altitude de 0 m. Les puissances sont réduites d'env. 1 % par tranche de 100 m d'altitude.

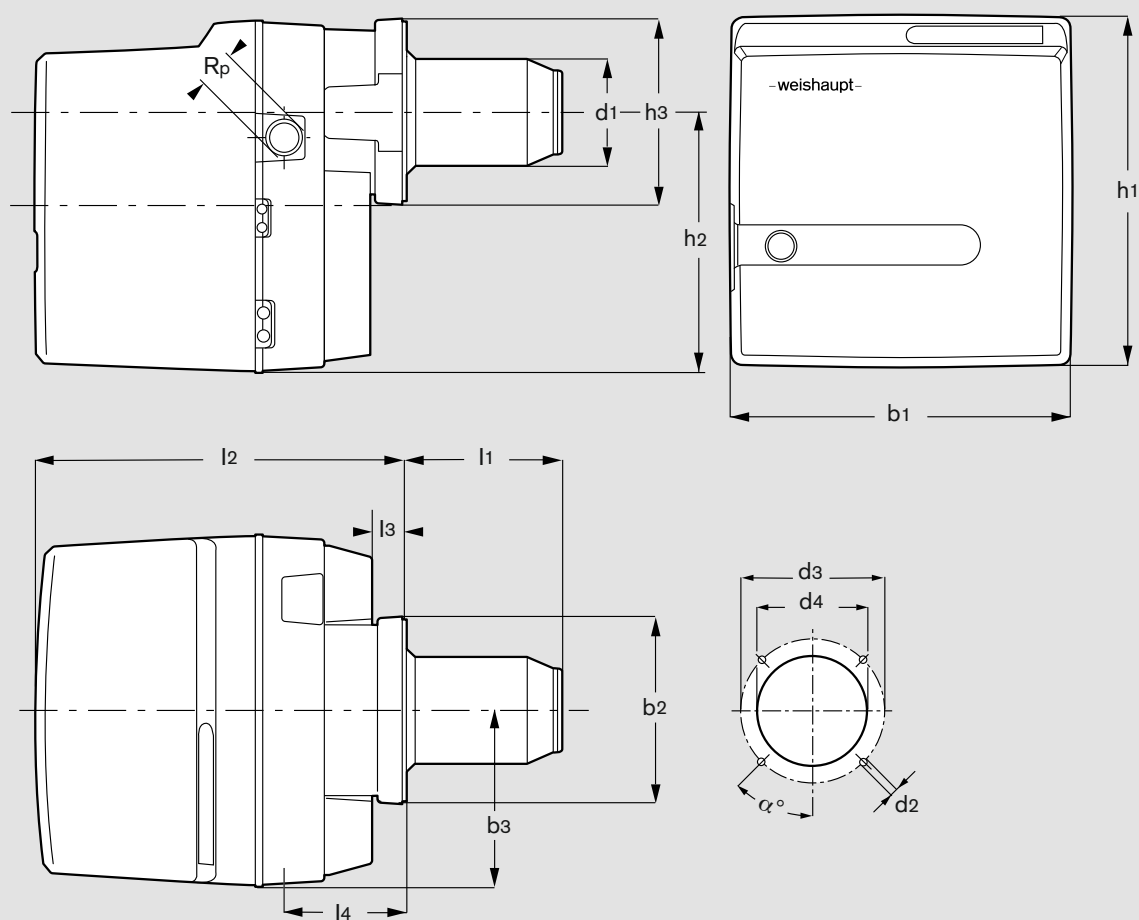
Pour la détermination de la rampe, il convient de tenir compte de la pression foyer.

La pression de raccordement ne devrait pas être inférieure à 15 mbar.

Pour pression gaz > 150 mbar, tenir compte de la plus-value.

Type brûleur	Exécution	Régulation	Rampes R/DN - W-MF	Puissance kW	N° de certification	N° de référence
WG 40						
Gaz naturel						
WG 40N/1-A	ZM-LN	2 allures progressives ou modulant	3/4" 507 1" 512 1 1/2" 512 2" 520 65 5065 80 5080	55 – 550	CE-0085-AS 0311	232 416 21 232 426 31 232 416 51 232 406 61 232 416 31 232 416 41
GPL						
WG 40F/1-A	ZM-LN	2 allures progressives ou modulant	3/4" 507	80 – 550	CE-0085-AS 0311	233 416 21
Exécutions spéciales WG40						Référence
Régulation de vitesse (variateur monté sur brûleur)						230 011 50
Rampes R 3/4		pour pression gaz >150 mbar avec régulateur FRS			230 011 04	
Rampes W-MF 507 (DMV-VEF)		avec robinet à bille et TAE en R 1" avec robinet à bille et TAE en R 1 ½"			230 010 92 230 010 93	
Rampes W-MF 512		avec robinet à bille et TAE en R 2"			230 010 96	
Rallonge tête de combustion exécution ZM-LN		pour gaz naturel		de 100 mm de 200 mm de 300 mm	230 005 36 230 008 98 230 008 99	
		pour GPL		de 100 mm de 200 mm de 300 mm	230 009 55 230 009 56 230 009 57	
Vanne magnétique pour test de pressostat d'air en ventilation permanente ou post-ventilation						230 005 43
Bride d'aspiration air extérieur avec pressostat d'air supplémentaire						230 011 47
Réarmement à distance						230 011 48
Kit d'adaptation pour raccordement vanne de cuve						230 005 45
Pressostat maxi gaz GW50 séparé avec câble de raccordement et fiche <R 1 1/2						230 011 42
Pressostat maxi gaz GW50 séparé avec câble de raccordement et fiche >R 2						230 011 43
Manager de combustion W-FM 25 220 V - 240 V (pour fonctionnement permanent)						230 011 34
Module analogique W-FM EM 3/3						230 011 51

Caractéristiques techniques



Dimensions brûleurs

Type brûleur	Cotes en mm															
	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	b ₁	b ₂	b ₃	h ₁	h ₂	h ₃	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	Rp	α°
WG 5	135	308	30	103	286	154	143	292	216	154	90	M8	130 – 150	110	1/2"	45°
WG 10	140	349	31,5	115	330	165	164	353	270	165	108	M8	150 – 170	110	3/4"	45°
WG 20	140	397	32	158	358	182	178	376	284,5	182	120	M8	170	130	1"	45°
WG 30	166	480	62	197	420	226	196	460	342	226	127	M8	170 – 186	130	1 1/2"	45°
WG 40	235	577	72	235	450	245	207	480	360	245	154	M10	186 – 200	160	1 1/2"	45°

Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques

Type brûleur	Manager de combustion	Série moteur	Servomoteur	Pressostat d'air	Poids ^① brûleur	Rampes gaz DN	TypE	Poids ^①	Surveillance flamme
WG 5...									
Exéc. LN	W-FM 05	ECK 02/H – 2/1 230 V, 50 Hz 0,04 kW, Cond. 3 µF	W-St 02/1	LGW 3/A1	12,8 kg	1/2"	W-MF 055	2,22 kg	Ionisation
WG 10.../0-D									
Exéc. ZM-LN	W-FM 25	ECK 02/H – 2/1 230 V, 50 Hz 0,04 kW, Cond. 3 µF	STE 4,5 *	LGW 3/A1	13,5 kg	1/2"	W-MF 055	2,6 kg	Ionisation
WG 10.../1-D									
Exéc. LN	W-FM 05	ECK 03/H – 2/1	sans	LGW 10/A2	13,5 kg	3/4"	W-MF SLE 507	6 kg	Ionisation
Exéc. Z-LN	W-FM 10	230 V, 50 Hz	STD 4,5 **			3/4"	W-MF SE 507		
Exéc. ZM-LN	W-FM 25	0,095 kW, Cond. 4 µF	STE 4,5 *			3/4"	W-MF SE 507		
WG 20.../1-C									
Exéc. LN	W-FM 05	ECK 04/1 – 2	sans	LGW 10/A2	20 kg	1"	W-MF SLE 507/512	6 kg / 7 kg	Ionisation
Exéc. Z-LN	W-FM 10	230 V, 50 Hz	STD 4,5 **			1"	W-MF SE 507/512		
Exéc. ZM-LN	W-FM 25	0,21 kW, Cond. 8 µF	STE 4,5 *			1"	W-MF SE 507/512		
WG 30.../1-C									
Exéc. ZM-LN	W-FM 25	ECK 05/1-2 230 V; 50 Hz 2900 min-1 0,42 kW; Cond. 12 µF	STE 4,5 * BO.36/6-01L	LGW 10A2	27 kg	3/4" 1" 1 1/2"	W-MF SE 507 W-MF SE 512 W-MF SE 512	5,5 kg 9,0 kg 13,5 kg	Ionisation
WG 40.../1-A									
Exéc. ZM-LN	W-FM 25	ECK 06/1-2 230 V; 50 Hz 2900 min-1 0,62 kW; Cond. 16 µF	STE 4,5 * BO.36/6-01L	LGW 10A2	35 kg	3/4" 1" 1 1/2" 2" 65 80	W-MF SE 507 W-MF SE 512 W-MF SE 512 DMV+FRS 520 DMV+FRS 5065 DMV+FRS 5080	5,5 kg 9,0 kg 13,5 kg 17,5 kg 50,0 kg 67,0 kg	Ionisation

* Temps d'ouverture : max. 50 sec. sur toute la plage / min. 25 sec. / Temps d'ouverture pré-ventilation env. 1–2 sec.

** Temps d'ouverture : env. 3 sec. sur toute la plage / min. < 3 sec. / Temps d'ouverture pré-ventilation env. 3 sec.

① Les données de poids sont approximatives
Pour exécution régulation de vitesse majorer d'env. 1 Kg

Disponibilité et proximité

Un vaste réseau de vente et de service après-vente

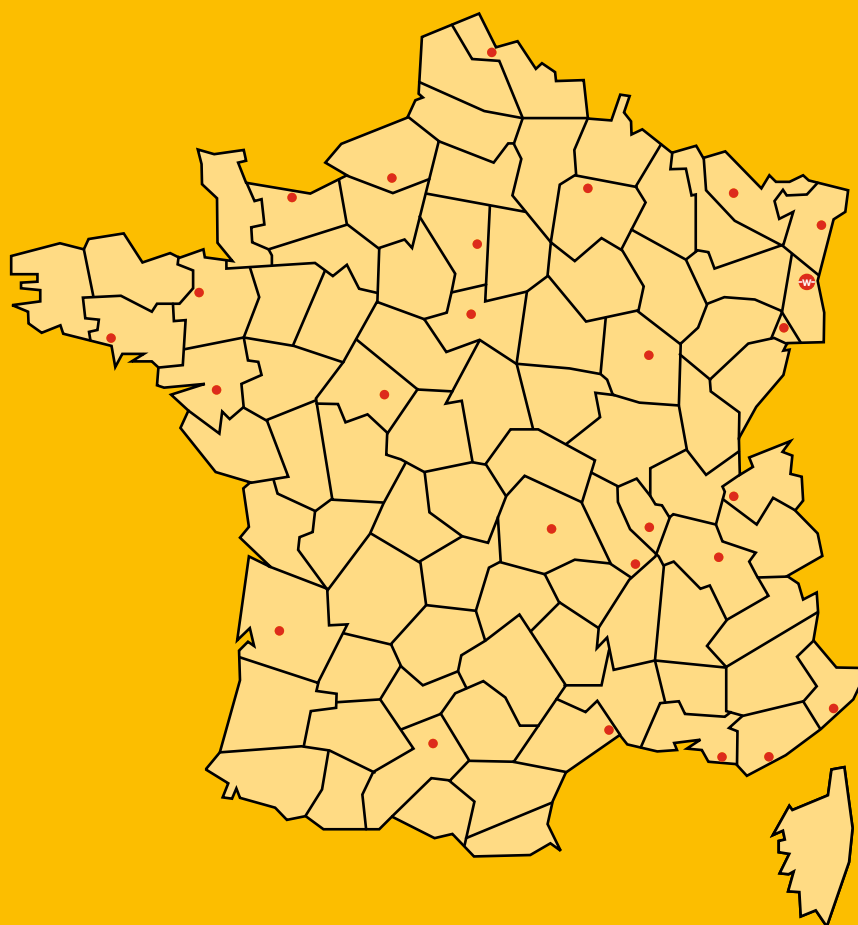
Les produits Weishaupt sont distribués par des professionnels du chauffage, véritables partenaires de la marque. Weishaupt leur met à disposition un vaste réseau de distribution et de service après-vente.

Weishaupt est présent aux côtés des professionnels du chauffage, dans leur intérêt et celui de leurs clients.

Dans chacune des agences Weishaupt, des techniciens hautement qualifiés se tiennent à la disposition des clients pour répondre à toutes les questions sur les brûleurs, chaudières, systèmes solaires, pompes à chaleur ou tout autre produit de la gamme Weishaupt.

Vos contacts Weishaupt

Annecy	04 50 69 33 42
Belfort	03 84 21 10 00
Bordeaux	05 57 92 32 62
Caen	02 31 83 25 29
Clermont-Ferrand	04 73 28 83 50
Colmar	03 89 20 50 90
Dijon	03 80 59 67 20
Grenoble	04 76 33 24 24
Lille	03 20 05 44 10
Lorient	02 97 05 06 36
Lyon	04 72 14 99 00
Marseille	04 91 02 41 14
Metz	03 87 17 12 20
Montpellier	04 67 47 44 40
Nantes	02 51 89 65 00
Nice	04 92 12 00 50
Orléans	02 38 72 40 10
Paris	01 45 60 04 62
Reims	03 26 85 62 32
Rennes	02 99 53 66 53
Rouen	02 35 65 00 41
Saint-Etienne	04 77 43 95 05
Strasbourg	03 88 33 01 13
Toulon	04 94 75 76 19
Toulouse	05 34 60 95 80
Tours	02 47 71 10 50



 Siège Social

 Points de vente