

– weishaupt –

produit

Information sur les brûleurs compacts



Gestion numérique de la combustion fioul

Brûleurs fioul Weishaupt WL5 à WL40 (16,5 – 570 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 65 ans à fixer de nouveaux critères à notre métier.

Le centre R&D 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.

Des brûleurs de 12,5 à 32.000 kW sont fabriqués 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.

Sommaire

	Page
Une remarquable technique de pilotage	5
Brûleurs compacts - Une technique qui inspire confiance	6
Gestion numérique de la combustion – Plus de confort, plus de sécurité	8
WL30/40 avec régulation de vitesse et régulation d'O ₂	9
Module d'extension optionnel pour W-FM25	10
Applications, désignations	11
WL5 – Plages de puissances en fonction de la pression foyer	13
Equipements spéciaux WL5	14
Dimensions WL5	15
WL10...WL40 – Plages de puissances en fonction de la pression foyer (brûleurs standards)	17
WL10...WL40 – Plages de puissances en fonction de la pression foyer (brûleurs LowNOx)	18
Aperçu de la gamme	19
Equipements spéciaux WL10	20
Equipements spéciaux WL20	21
Equipements spéciaux WL30 et WL40	22
Dimensions	24
Caractéristiques techniques	26



Une remarquable technique de pilotage

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 30 à 570 kW permet la mise en œuvre de ces brûleurs sur tous les générateurs courants du marché.

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.

Allumage électronique

Le dispositif d'allumage électronique équipant tous les brûleurs Weishaupt de la série W se caractérise par une grande fiabilité et une faible consommation électrique.

Surveillance de flamme

Elle a en charge d'assurer une disponibilité opérationnelle et une sécurité maximale. La surveillance de flamme au moyen de la photorésistance a fait ses preuves depuis de nombreuses décennies pour les brûleurs compacts de la série WL. Elle est conçue pour des managers W-FM05 et W-FM10 en fonctionnement intermittent et réagit à la lumière générée par la présence de la flamme. Avec le manager de combustion W-FM25 en exécution (**P**ermanent **O**perating), elle est également utilisée en exploitation continue.

Brûleurs avec réchauffage

Les brûleurs fioul de type H sont équipés d'un réchauffage fioul. Ainsi, la stabilité de la combustion est assurée même pour des débits faibles.

Régulation de vitesse et d'O₂, fonctionnement continu

Les managers de combustion de série W-FM25, avec différentes options pour les brûleurs de type WL30 et WL40, offrent la technologie la plus récente dans le segment des brûleurs compacts. Des mesures d'amélioration de l'efficacité telles que la régulation de vitesse et la régulation d'O₂ peuvent être réalisées à moindre coût grâce à des techniques innovantes. Il est ainsi possible d'amortir rapidement les investissements dans le cas de brûleurs modulant. Le W-FM25 est particulièrement adapté à l'usage industriel en fonctionnement continu. Son concept de sécurité permet un fonctionnement du brûleur pendant 24 heures sans coupure.

Mallette de pièces détachées

La mallette de pièces détachées Weishaupt pour les brûleurs jusqu'au WL20 rassemble des pièces détachées courantes pour un service efficace. Les pièces pour les réparations et l'entretien sont disposées de manière claire dans une mallette robuste.

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.

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.

Brûleurs compacts

Une technique qui inspire confiance

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 facilement accessibles et permettent un entretien aisé. La technique inspire confiance, comme toujours chez Weishaupt.

Construction compacte

La construction compacte des brûleurs Weishaupt WL permet à une seule personne de les monter facilement. Le temps investi pour la mise en service est réduit au minimum.

Ligne de gicleur avec obturateur Weishaupt

Tous les brûleurs LowNO_x sont équipés d'une ligne de gicleur avec obturateur. Ce système assure une étanchéité totale du gicleur et évite la pissette à l'arrêt du brûleur.

Exécution LowNO_x

Tous les brûleurs WL 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

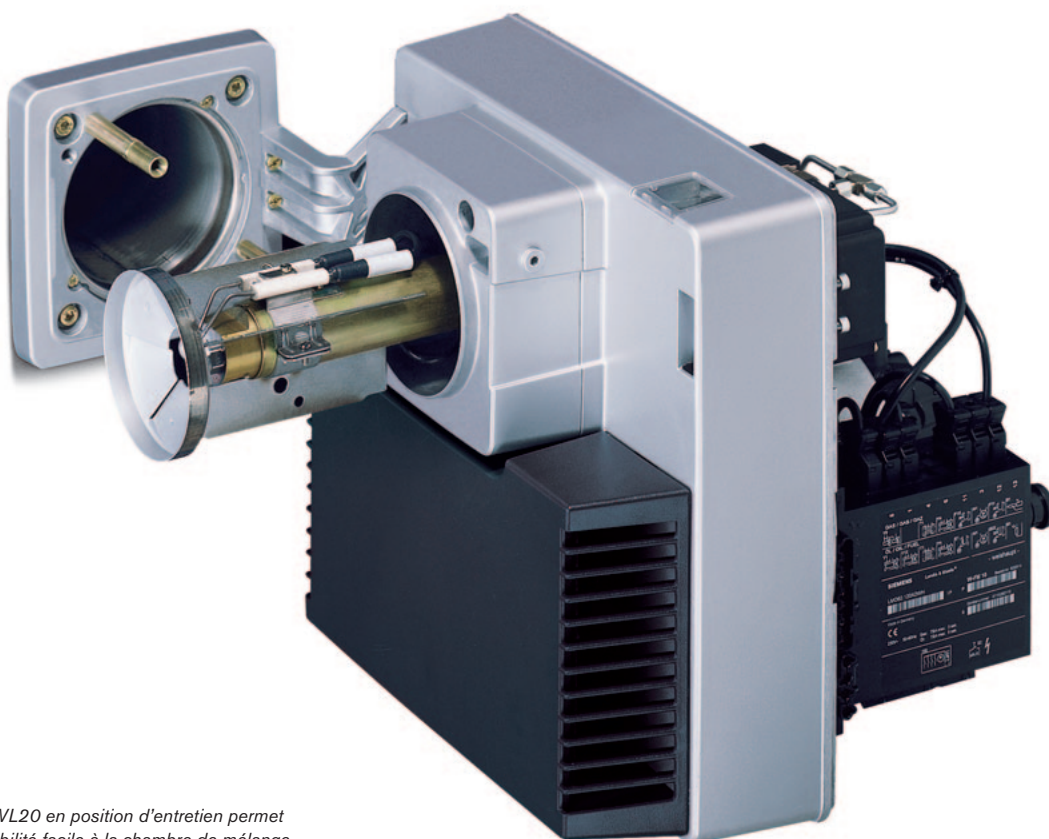
Le volet d'air piloté électroniquement se ferme à l'arrêt et évite ainsi un refroidissement de la chaudière.

Position d'entretien

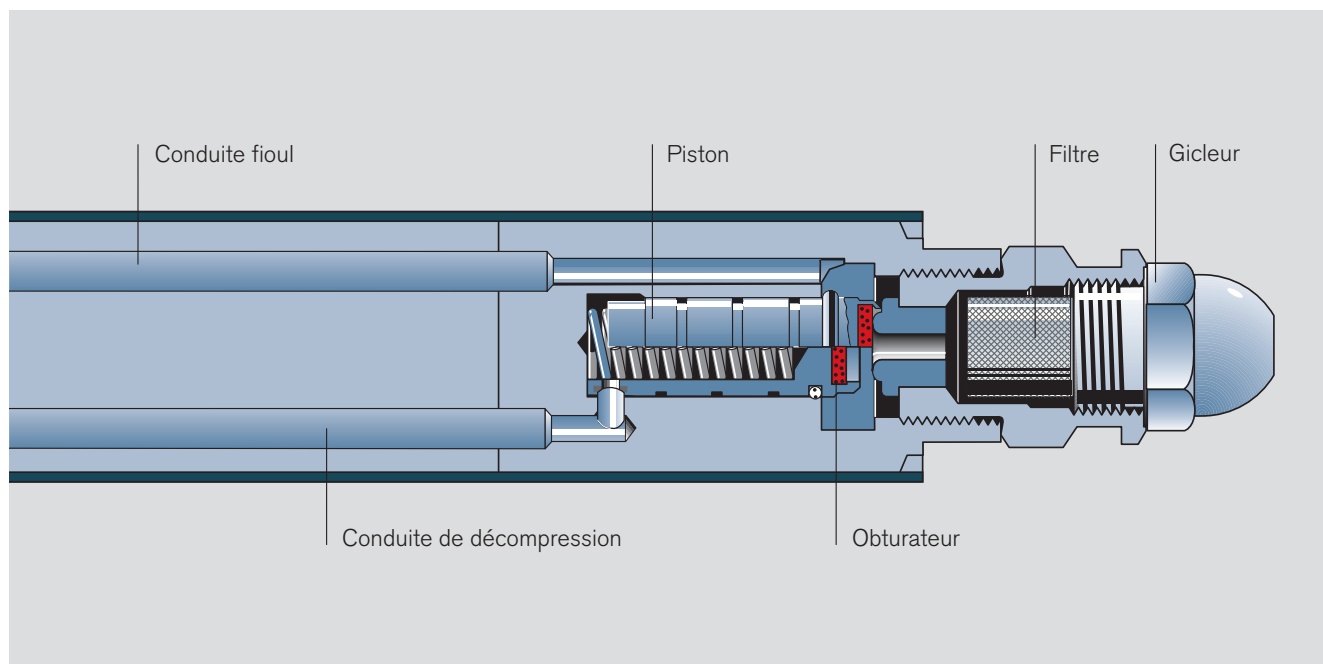
Des supports spécifiques permettent de mettre le brûleur en position d'entretien. L'intervention sur la chambre de mélange ou sur le brûleur est ainsi simple et pratique.

Homogénéité des matériels

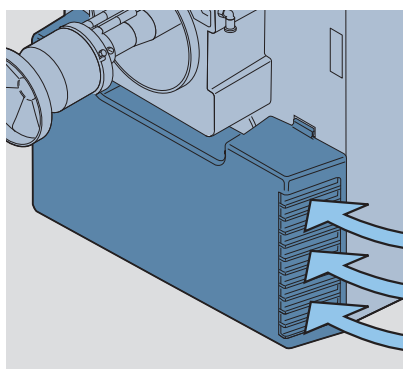
Des matériels identiques pour tous les brûleurs W rendent la disponibilité et le stockage des pièces détachées faciles.



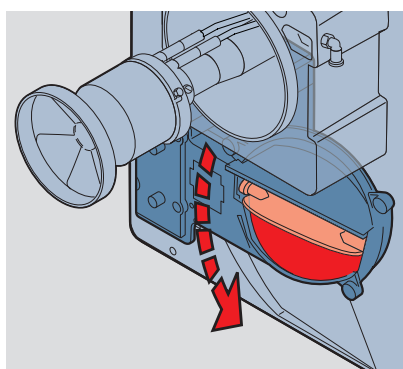
Le brûleur WL20 en position d'entretien permet une accessibilité facile à la chambre de mélange



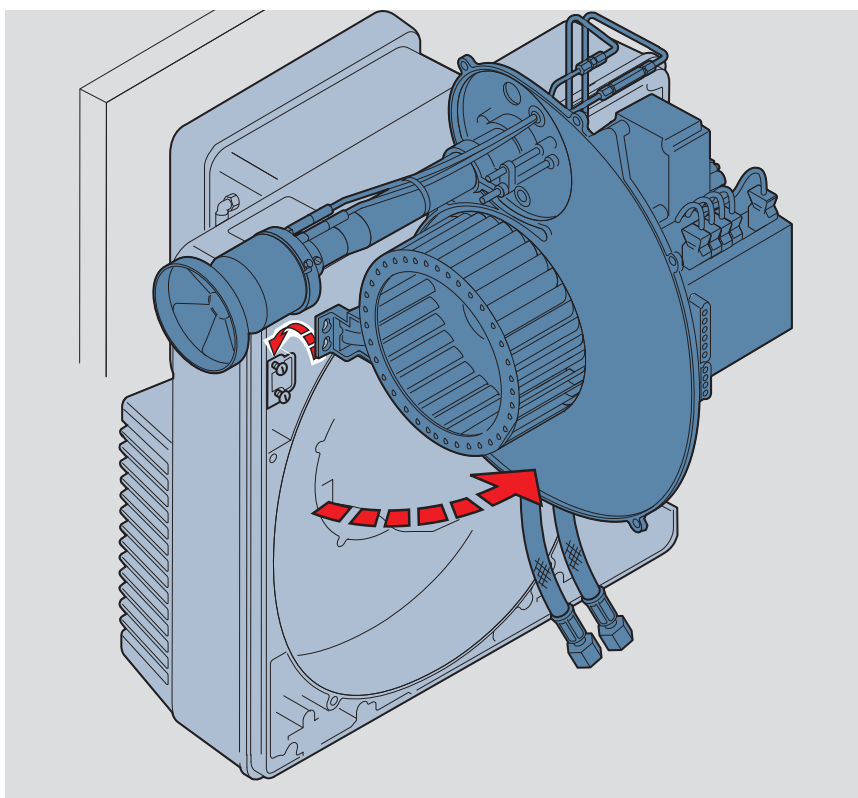
Ligne de gicleur Weishaupt avec système d'obturation rapide



Caisson d'aspiration d'air insonorisé

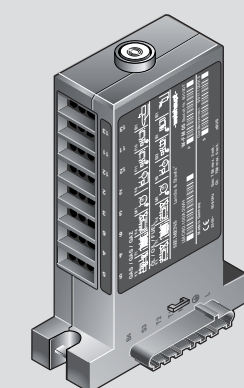


Volet d'air commandé par servomoteur pas à pas

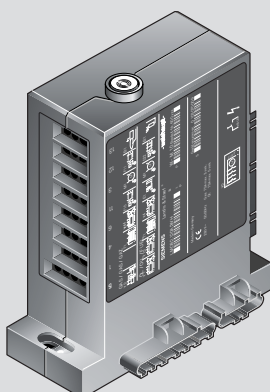


Plaque avec bloc moteur en position d'entretien : la turbine est facile d'accès

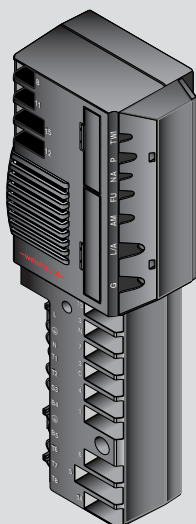
Gestion numérique de la combustion : Plus de confort, plus de sécurité



W-FM05



W-FM10



W-FM25

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.

Manager de combustion	W-FM 05	W-FM 10	W-FM 25
Combustible			
Gazeux	●	●	●
Liquide (extra léger)	●	●	●
Gazeux / liquide (extra léger)	—	—	●
Remarques			
Manager de combustion pour fonct. intermittent	●	●	●
Manager de combustion pour fonct. permanent	—	—	○ ¹⁾
Contrôle d'étanchéité intégré pour vanne gaz	—	●	●
Nombre de servomoteurs maxi	1	1	2
Servomoteur avec moteur pas à pas	—	—	2
Nombre maxi de systèmes de réglage	—	—	2
Surveillance de flamme	QRB	QRB	QRB
Compteur de combustible par entrée d'impulsion	—	—	●
Logiciel Service	ACS 401	ACS 401	Vision Box
Optimisation performance			
Régulation de vitesse	—	—	○
Régulation O ₂	—	—	○ ²⁾
Allumage / Régulation			
Entrées par commutateur d'all. (Thermostat/Pressostat)	●	●	●
Signal d'entrée trois points pas à pas	—	—	●
Entrée / Sortie (0/4...20 mA / 0/2...10 V)	—	—	○ ³⁾
Système Bus			
eBus	●	●	—
Modbus RTU	—	—	○ ⁴⁾
Profibus	—	—	○ ⁴⁾
Configurations d'installation			
Manager de combustion monté dans le brûleur	●	●	●
Unité de commande déportable	—	—	10 m
Alimentation en tension			
120 Volt, 50 Hz / 60 Hz	●	●	●
230 Volt, 50 Hz / 60 Hz	●	●	●
Autorisations			
Europe CE (230 V / 50 Hz)	●	●	●
Australie AGA (240 V / 50 Hz)	—	—	●
USA / Canada c CSA us (120 V / 60 Hz)	—	—	●

● de série ○ en option ¹⁾ exécution PO ²⁾ exécution PO O₂

³⁾ avec module d'extension EM3/3 ⁴⁾ avec module d'extension EM3/2

WL30/40 avec régulation de vitesse et d'O₂

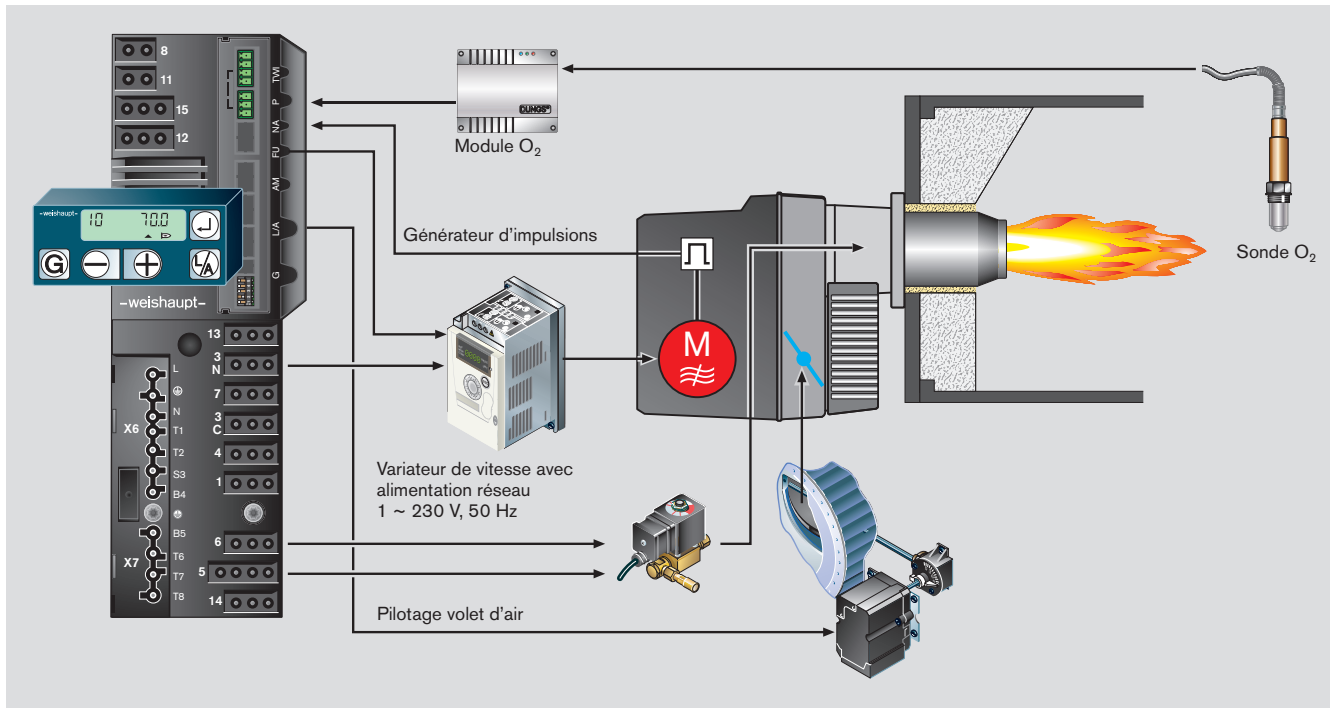
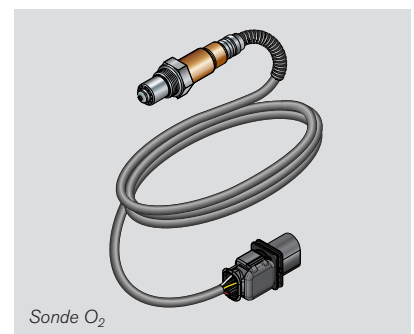


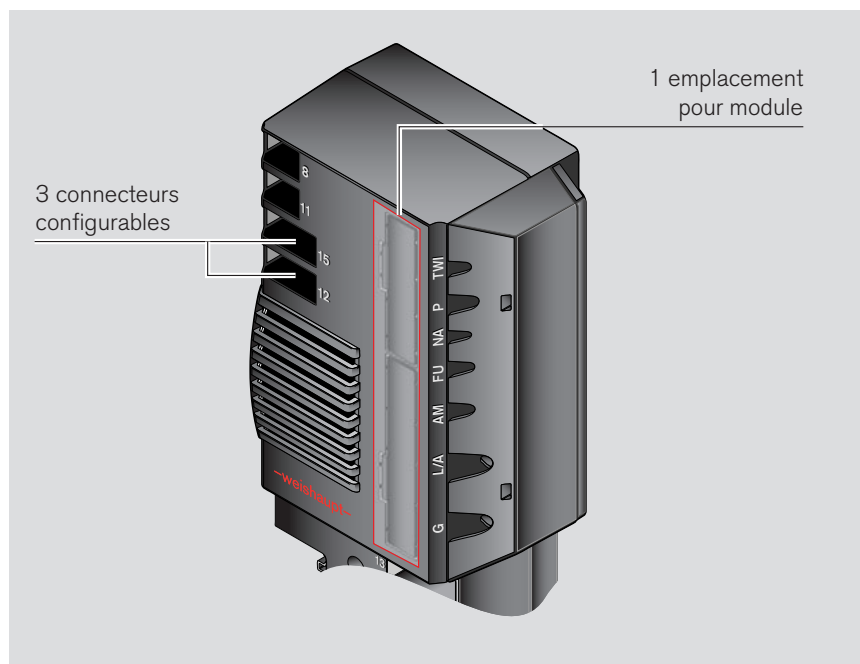
Schéma de principe WL30/40 avec régulation de vitesse et d'O₂

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.
- Surveillance de flamme au moyen d'une cellule photorésistante
- Technique de sécurité à 2 micro-processeurs (contrôle redondant).
- Affichage par LED matérialisant le processus de fonctionnement et l'origine de la panne (WL5 - WL20).
- Afficheur digital avec modes information, service et indicateur de défauts. Réglage direct grâce à un module de commande et d'affichage (WL30 et WL40).
- W-FM25 pour fonctionnement continu, régulation de vitesse et d'O₂.
- Pilotage électronique du volet d'air et du variateur de fréquence.
- Réglage de la courbe de consigne O₂ ainsi que des valeurs limites minimales et maximales de la surveillance O₂
- Régulation du débit d'air possible grâce à la position du déflecteur, à celle du volet d'air et à la régulation de vitesse.
- Réglage séparé de l'allure de démarrage.
- Précision de réglage maximale grâce au manager de combustion digital.
- Module d'extension optionnel avec interface Modbus ou entrées/sorties analogiques et numériques
- La connexion PC séparée via la Vision Box fournit des options complémentaires telles que :
 - Réglage du temps de prévention
 - Affichage du déroulement de fonctionnement et réglage des paramètres de fonctionnement.



Module d'extension optionnel pour W-FM25



Manager de combustion W-FM25

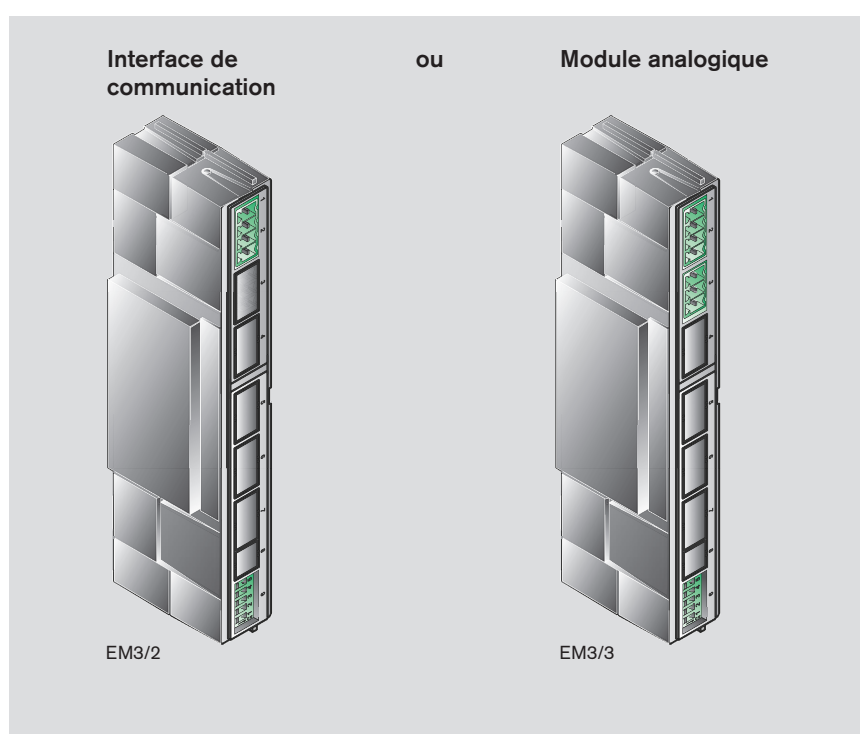
- Emplacement pour connecteur 12
 - Contrôle d'étanchéité VPS
 - Contrôle de fermeture des vannes POC (par fin de course)

Emplacement pour connecteur 14

- Réarmement à distance
- Libération démarrage
- Post-ventilation par contact

Emplacement pour connecteur 15

- Pressostat maxi gaz
- Pressostat d'air pour air externe



Interface de communication – Modbus / Profibus

A titre d'exemple, les données suivantes peuvent être lues ou modifiées :

- Brûleur Marche/Arrêt
- Commutation de combustible
- Degré de modulation actuel
- Consigne du degré de modulation
- Demande de chaleur disponible
- Signal de flamme
- Entrée et sortie Hardware
- Phases de fonctionnement
- Heures de fonctionnement
- Vitesse du moteur avec variateur de fréquence
- Positions du servomoteur
- Compteur de combustible
- etc.

Module analogique – Entrée/Sortie

Entrée : Consigne puissance brûleur
 0...20 mA / 4...20 mA
 0...10 V / 2...10 V

Sortie : Puissance brûleur actuelle
 0...20 mA / 4...20 mA
 0...10 V / 2...10 V

Applications

Combustibles

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

Exécution 1 allure avec manager de combustion W-FM05

Ces brûleurs conviennent pour un fonctionnement intermittent :

- des générateurs de chaleur selon EN 303
- des chaudières à eau chaude
- des générateurs d'air chaud
- des chaudières à vapeur des groupes II et III

Exécution 2 allures avec manager de combustion W-FM10

Ces brûleurs conviennent pour un fonctionnement intermittent :

- des générateurs de chaleur selon EN 303
- des chaudières à eau chaude
- des générateurs d'air chaud
- des chaudières à vapeur des groupes II et III

Exécution 2 allures avec manager de combustion W-FM25

Ces brûleurs conviennent pour un fonctionnement intermittent :

- des générateurs de chaleur selon EN 303
- des chaudières à eau chaude
- des générateurs d'air chaud
- des chaudières à vapeur des groupes II et III

Exécution 2 allures avec manager de combustion W-FM25 PO

Ces brûleurs conviennent pour un fonctionnement permanent :

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

- des chaudières à eau surchauffée
- des chaudières à vapeur des groupes II, III et IV
- certaines process industriels

Protection

IP 40

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.

Plage de fonctionnement selon EN267

Toutes les puissances indiquées sont rapportées pour une température d'air de 20 °C et une altitude de 500 m. Les débits fioul indiqués sont rapportés pour un PCI de 11,91 kWh/kg en fioul domestique EL.

Qualité certifiée

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

EMC Directive CEM 2014/30/UE

Normes appliquées :

- EN 61000-6-1 : 2007
- EN 61000-6-3 : 2007

LVD Directive basse tension 2014/35/UE

Normes appliquées :

- EN 60335-1 : 2010
- EN 60335-2-102 : 2010

MD Directive machines 2006/42/CE

Normes appliquées :

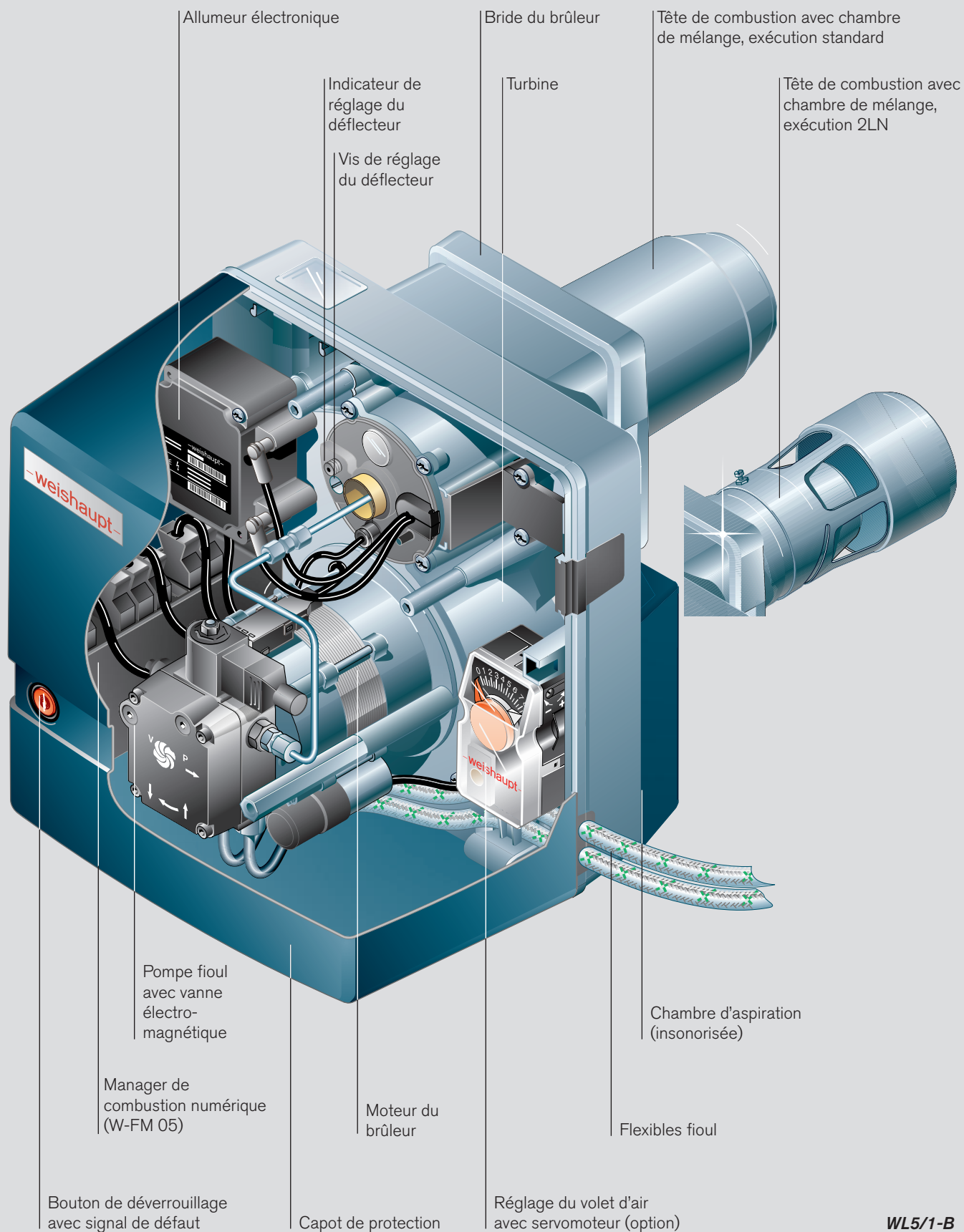
- EN 267 Annexe J

Les brûleurs sont munis du marquage

- CE
- DIN CERTCO

Définition des désignations

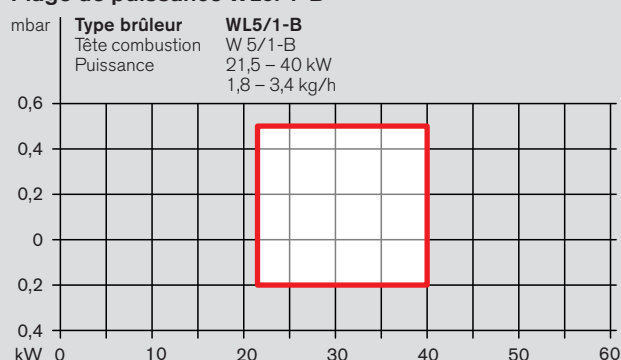
Type	Exécution	Détails	Désignation	Signification
WL5/1-B-H 2LN				
		Série brûleur	W	Brûleur compact
		Combustible	L	Fioul léger
		Mode de réglage	ohne Index Z	1 allure 2 allures
		Mischeinrichtung	sans index	Standard
			2LN	LowNO _x
		Complément	H	Réchauffé



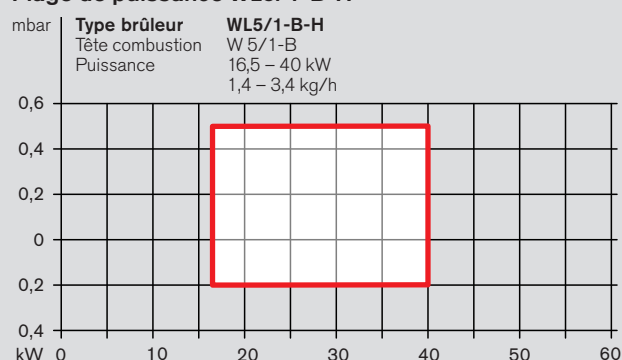
WL5/1-B

WL5 – Plages de puissance en fonction de la pression foyer

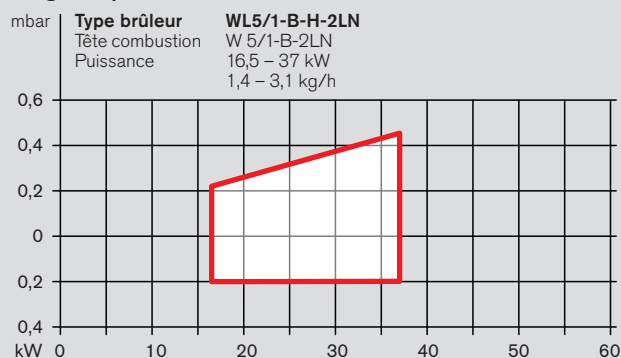
Plage de puissance WL5/1-B



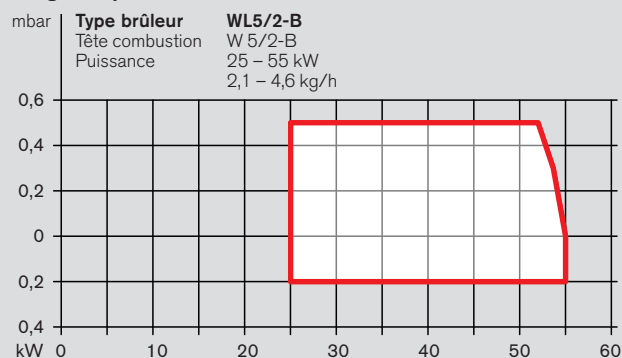
Plage de puissance WL5/1-B-H



Plage de puissance WL5/1-B-H-2LN



Plage de puissance WL5/2-B

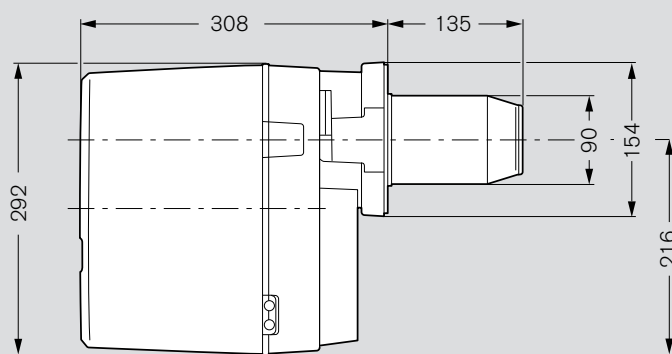


Type brûleur	Exéc.	Réglage	Puissance kW	Débit fioul kg/h	Puiss. élec. consommée	Référence
WL5/1-B	Standard	1 allure avec réglage manuel	21,5 – 40	1,8 – 3,4	0,14 kW	241 051 21
WL5/1-B	Standard	1 allure avec servomoteur	21,5 – 40	1,8 – 3,4	0,14 kW	241 051 20
WL5/1-B	H	1 allure avec réchauffage fioul et réglage manuel	16,5 – 40	1,4 – 3,4	0,14 kW	242 051 21
WL5/1-B	H	1 allure avec réchauffage fioul et servomoteur	16,5 – 40	1,4 – 3,4	0,14 kW	242 051 20
WL5/1-B	H-2LN	1 allure avec réglage manuel	16,5 – 37	1,4 – 3,1	0,14 kW	242 051 25
WL5/2-B	Standard	1 allure avec servomoteur	25,0 – 55	2,1 – 4,6	0,14 kW	241 051 31
WL5/2-B	Standard	1 allure avec réchauffage fioul et servomoteur	25,0 – 55	2,1 – 4,6	0,14 kW	241 051 30

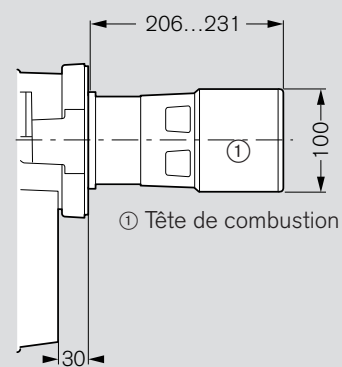
Equipements spéciaux WL5

Equipements spéciaux	WL5 ..-B	..B H	..B H-2LN	Référence
Compteur horaire intégré Affichage durée de fonctionnement totale	●	●	●	240 003 20
Volucompteur intégré avec vanne magnétique supplémentaire	●	●	●	240 003 45
Ventilation permanente avec fiche d'adaptation et vanne magnétique supplémentaire	●	●	●	240 003 48
Bride d'aspiration pour prélèvement air extérieur avec pressostat d'air supplémentaire (gaine d'air non comprise)	●	●	●	240 004 11
Réarmement à distance	●	●	●	240 003 55
Câble avec fiche pour raccordement vanne de cuve	●	●	●	240 003 49
Connecteur ST18/7, multibroche, pour raccordement côté chaudière	●	●	●	240 003 24
Bride intermédiaire 30 mm avec joint de bride et vis	●	●	●	240 003 22
Brûleur pivoté de 180°	●	●	●	240 003 44

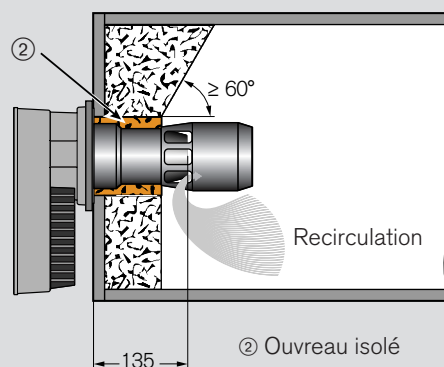
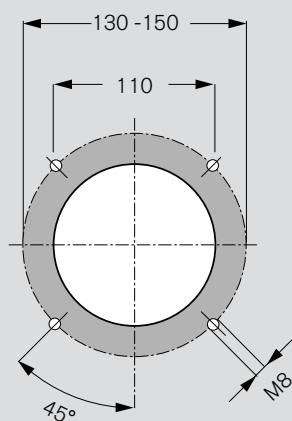
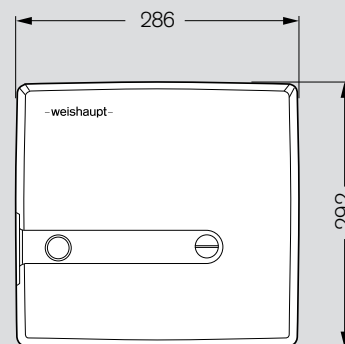
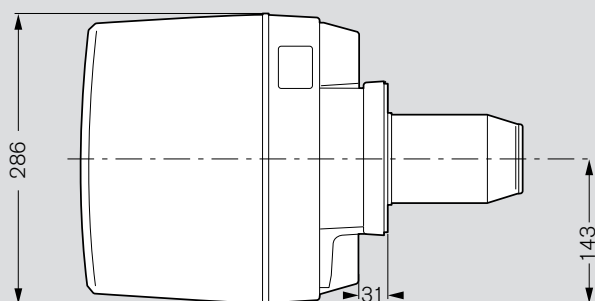
Dimensions WL5

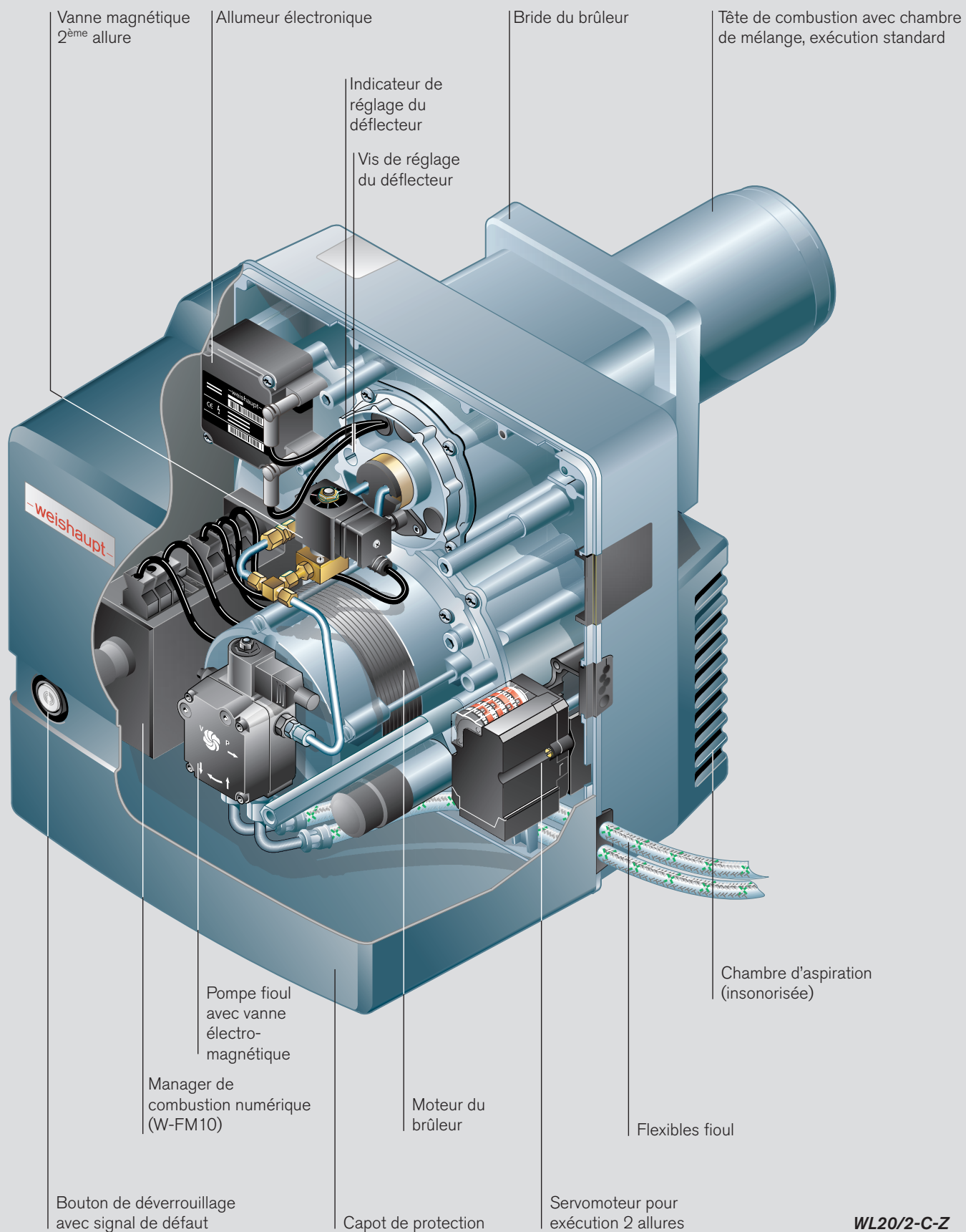


WL5/1-B, WL5/1-B-H, WL5/2-B



WL5/1-BH-2LN

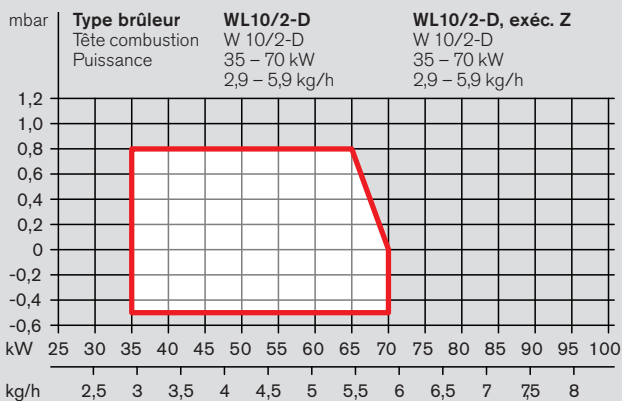




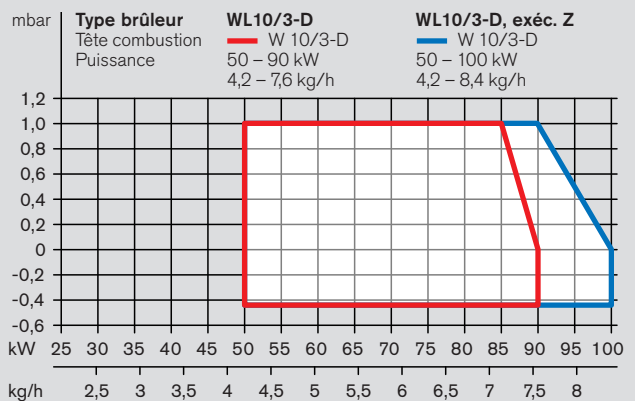
WL20/2-C-Z

WL10...WL40 – Plages de puissances en fonction de la pression foyer (brûleurs standards)

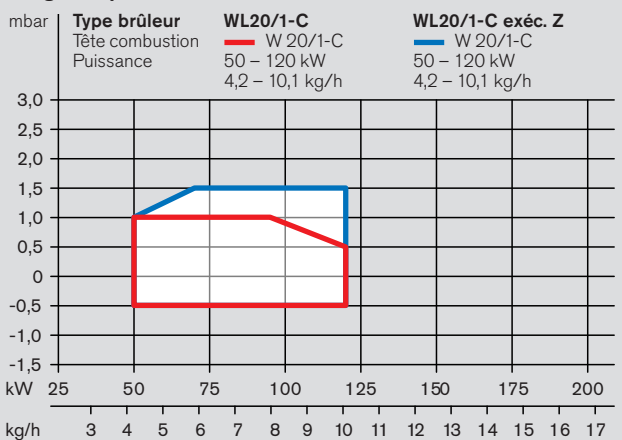
Plage de puissance WL10/2-D



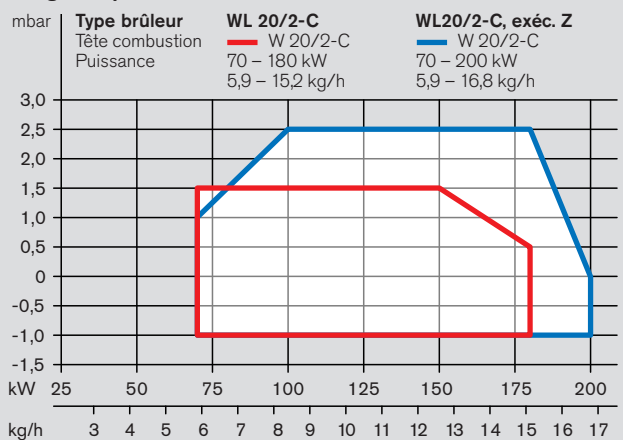
Plage de puissance WL10/3-D



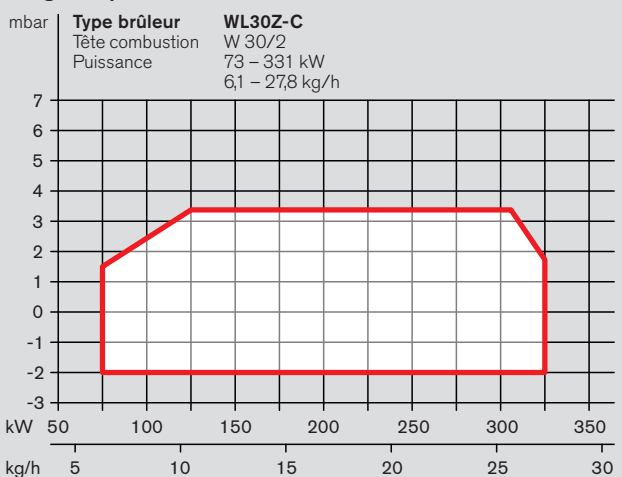
Plage de puissance WL20/1-C



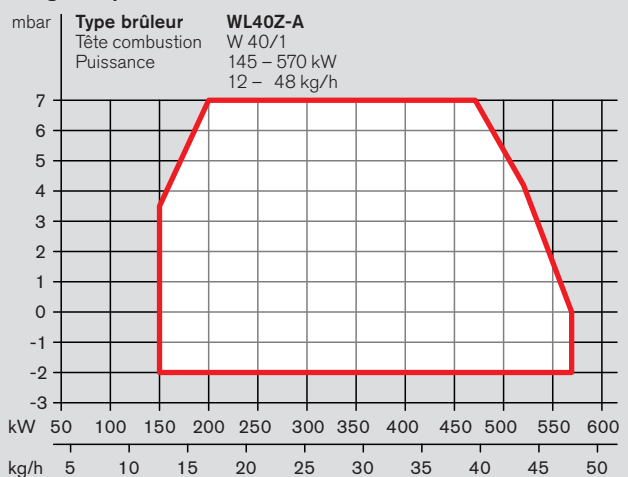
Plage de puissance WL20/2-C



Plage de puissance WL30Z-C

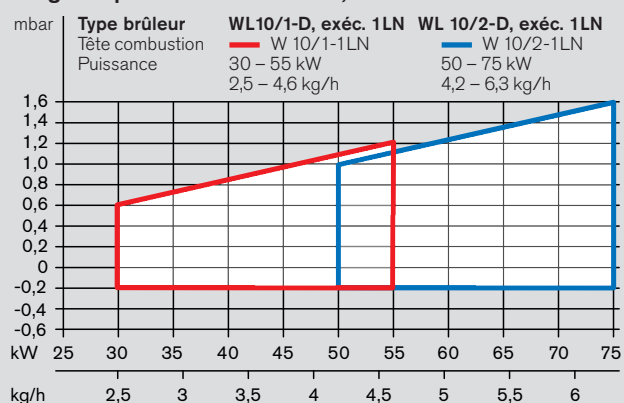


Plage de puissance WL40Z-A

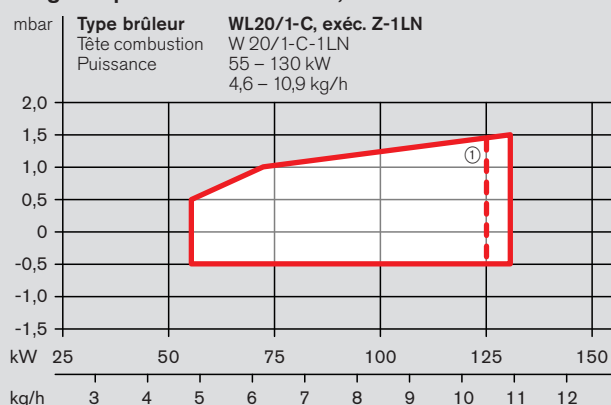


WL10...WL40 – Plages de puissances en fonction de la pression foyer (brûleurs LowNO_x)

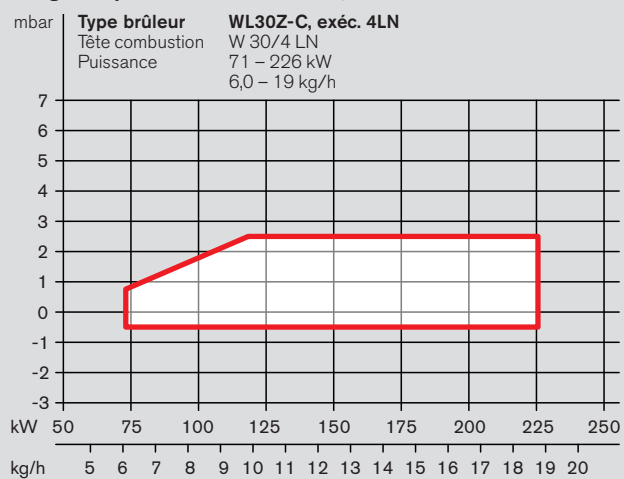
Plage de puissance WL10/...-D, exéc. 1LN



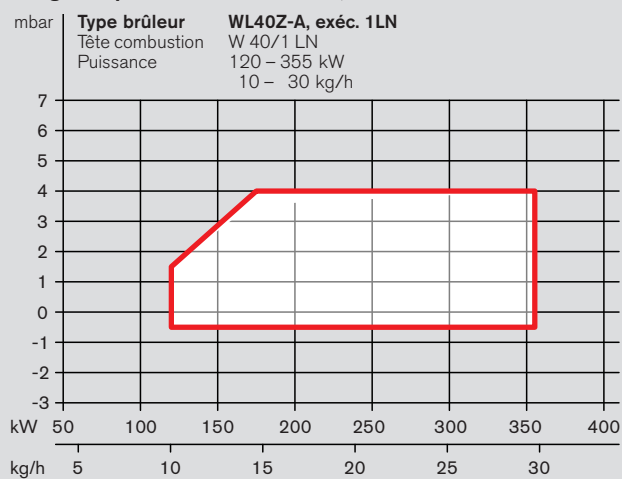
Plage de puissance WL20/1-C, exéc. Z-1LN



Plage de puissance WL30-Z-C, exéc. 4LN



Plage de puissance WL40-Z-A, exéc. 1LN



① Restrictions pour la Suisse :
Utilisation uniquement sur des générateurs de chaleur adoptant le principe à 3 parcours

Aperçu de la gamme

Type brûleur	Exéc.	Réglage	Puissance kW	Débit fioul kg/h	Puiss. élec. consommée	Référence
Standard						
WL10/2-D	Standard	1 allure	35 – 70 kW	2,9 – 5,9	0,13 kW	241 111 22
WL10/2-D	Standard	1 allure avec servomoteur	35 – 70 kW	2,9 – 5,9	0,13 kW	241 111 20
WL10/2-D	Z	2 allures avec servomoteur	35 – 70 kW	2,9 – 5,9	0,13 kW	241 111 23
WL10/3-D	Standard	1 allure	50 – 90 kW	4,2 – 7,6	0,13 kW	241 110 31
WL10/3-D	Standard	1 allure avec servomoteur	50 – 90 kW	4,2 – 7,6	0,13 kW	241 110 30
WL10/3-D	Z	2 allures avec servomoteur	50 – 100 kW	4,2 – 8,4	0,13 kW	241 110 32
WL20/1-C	Standard	1 allure	50 – 120 kW	4,2 – 10,1	0,25 kW	241 210 21
WL20/1-C	Standard	1 allure avec servomoteur	50 – 120 kW	4,2 – 10,1	0,25 kW	241 210 11
WL20/1-C	Z	2 allures avec servomoteur	50 – 120 kW	4,2 – 10,1	0,25 kW	241 213 21
WL20/2-C	Standard	1 allure	70 – 180 kW	5,9 – 15,2	0,25 kW	241 210 22
WL20/2-C	Standard	1 allure avec servomoteur	70 – 180 kW	5,9 – 15,2	0,25 kW	241 210 12
WL20/2-C	Z	2 allures avec servomoteur	70 – 200 kW	5,9 – 16,8	0,25 kW	241 213 22
WL30-C	Z	2 allures	73 – 331 kW	6,1 – 27,8	0,42 kW	241 313 21
WL40-A	Z	2 allures	145 – 570 kW	12 – 48	0,62 kW	241 403 21
LowNO_x						
WL10/1-D	1LN	1 allure	30 – 55 kW	2,5 – 4,6	0,13 kW	241 110 15
WL10/2-D	1LN	1 allure	50 – 75 kW	4,2 – 6,3	0,13 kW	241 110 25
WL20/1-C	Z-1LN	2 allures	55 – 130 kW	4,6 – 10,9	0,25 kW	241 213 25
WL30-Z-C	4LN	2 allures	71 – 226 kW	6,0 – 19	0,42 kW	241 313 26
WL40-Z-A	1LN	2 allures	120 – 355 kW	10 – 30	0,62 kW	241 403 25

Equipements spéciaux WL10

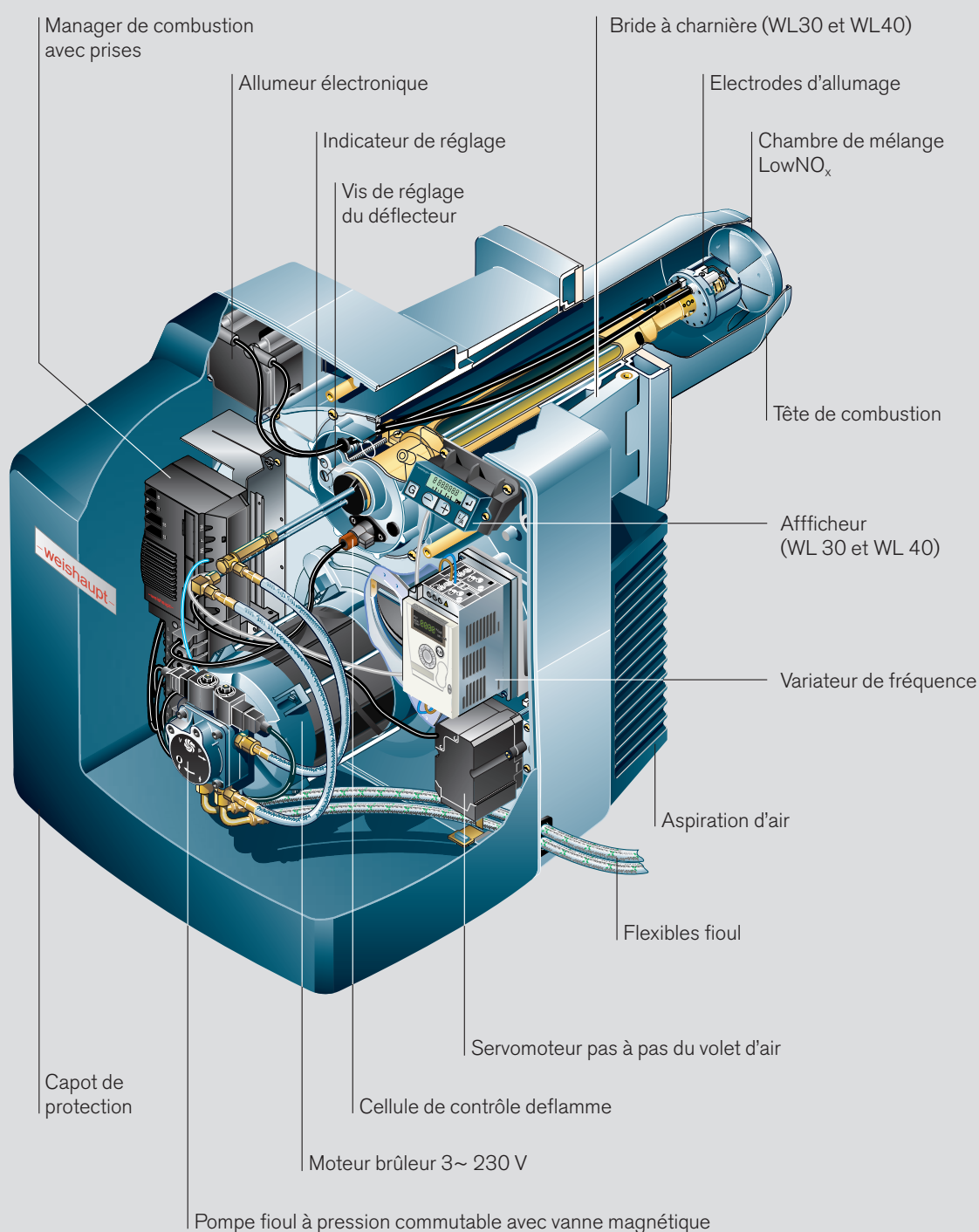
Equipements spéciaux		WL10/2		WL10/3		WL10		Référence
		D	D-Z	D	D-Z	1-D 1LN	2-D 1LN	
Rallonge tête de combustion	de 100 mm	●	●	●	●	●	●	240 003 93 240 004 04 240 004 37 240 004 38
	de 200 mm	●	●	●	●			240 003 94 240 004 05
	de 300 mm	●	●	●	●			240 003 95 240 004 06
Compteur horaire intégré		●		●		●	●	240 003 89
Affichage durée de fonctionnement totale			●		●			240 003 90
Volucompteur intégré		●	●	●	●	●	●	240 004 18
avec vanne magnétique supplémentaire								
Ventilation permanente avec fiche d'adaptation		●	●	●	●	●	●	240 003 87
et vanne magnétique supplémentaire								
Bride d'aspiration pour prélèvement air extérieur		●	●	●	●	●	●	240 004 69
avec pressostat d'air supplémentaire								
(gaine d'air non comprise)								
Réarmement à distance		●	●	●	●	●	●	240 003 55
Câble avec fiche		●	●	●	●	●	●	240 003 49
pour raccordement vanne de cuve								
Connecteur		●	●	●	●	●	●	240 003 24
ST18/7, multibroche, pour raccordement côté chaudière								
Bride intermédiaire 30 mm		●	●	●	●	●	●	240 003 75
avec joint de bride et vis								
Brûleur pivoté de 180°		●		●		●	●	240 004 34 240 004 35
			●		●			

Equipements spéciaux WL20

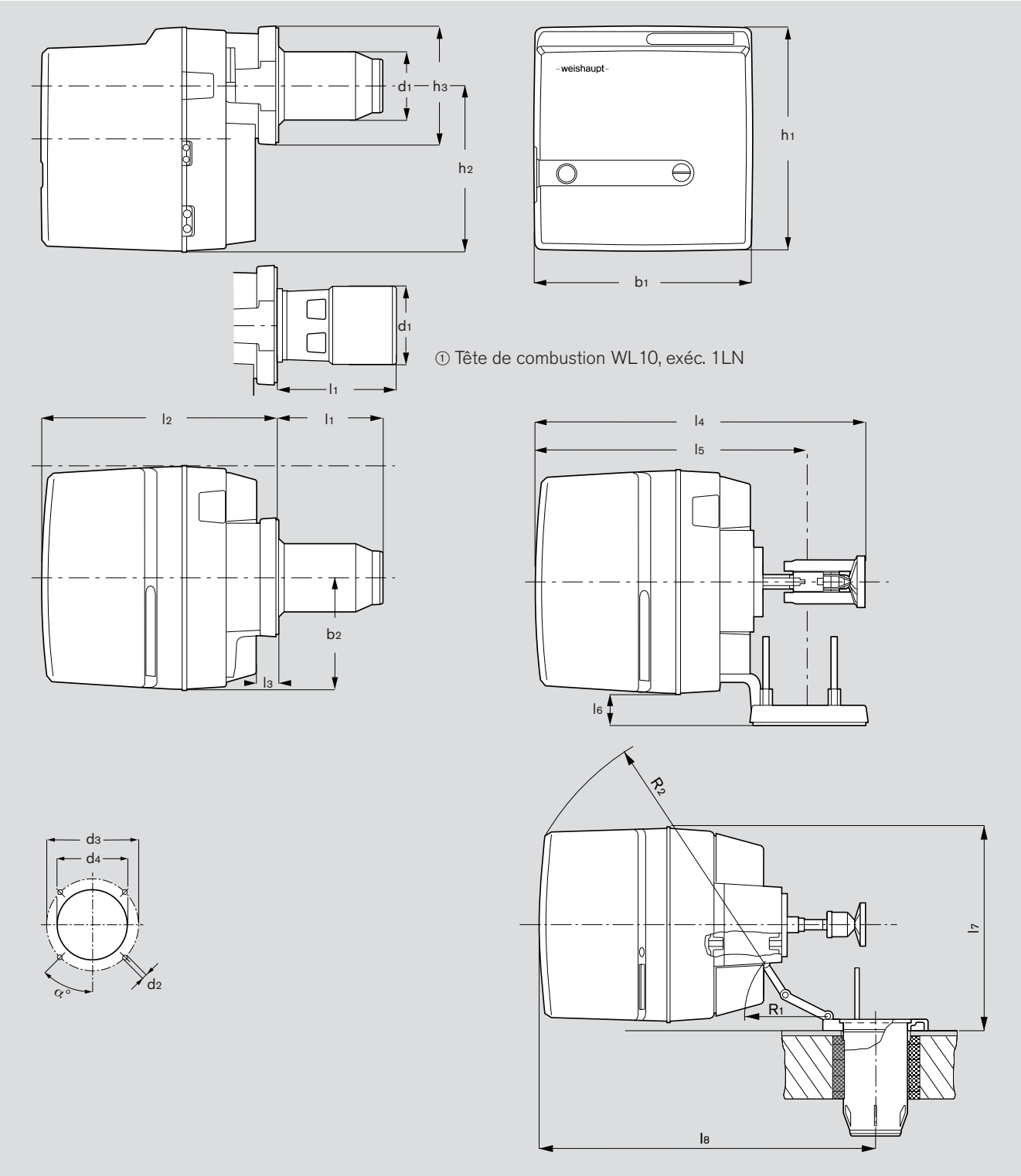
Equipements spéciaux		WL20/1		WL20/2		WL20		Référence
		C	C-Z	C	C-Z	1-C-Z-1LN		
Rallonge tête de combustion	de 100 mm	●	●	●	●	●		240 003 81 240 003 84 240 002 83
	de 200 mm	●	●	●	●			240 003 82 240 003 85
	de 300 mm	●	●	●	●			240 003 83 240 003 86
Compteur horaire intégré		●		●				240 003 89
Affichage durée de fonctionnement totale			●		●	●		240 003 90
Volucompteur intégré		●	●	●	●	●		240 003 34
avec vanne magnétique supplémentaire								
Ventilation permanente avec fiche d'adaptation		●	●	●	●	●		240 003 87
et vanne magnétique supplémentaire								
Bride d'aspiration pour prélèvement air extérieur		●	●	●	●	●		240 004 69
avec pressostat d'air supplémentaire								
(gaine d'air non comprise)								
Réarmement à distance		●	●	●	●	●		240 003 55
Câble avec fiche		●	●	●	●	●		240 003 49
pour raccordement vanne de cuve								
Connecteur		●	●	●	●			240 002 15
ST18/7, multibroche, pour raccordement côté chaudière								
Bride intermédiaire 18 mm avec trous oblongs		●	●	●	●	●		240 002 81
Fenêtre de 150-170 mm								
(nécessaire pour puissance chaudière < 70 kW)								
Bride intermédiaire 30 mm		●	●	●	●	●		240 003 75
avec joint de bride et vis								
Brûleur pivoté de 180°		●	●	●	●	●		240 004 08 240 004 09 240 004 10

Equipements spéciaux WL30 et WL40

Equipements spéciaux		WL30 Z-C	WL40 Z-A	WL30 Z-C 4LN	WL40 Z-A 1LN	Référence
Rallonge tête de combustion	de 100 mm	●	●	●		240 002 85 240 002 63 240 002 95
	de 200 mm	●				240 003 43
	de 300 mm	●				240 003 73
	Attention ! Le pivotement n'est plus possible !					
Compteur horaire intégré		●	●	●	●	240 002 86 240 002 66 240 002 87 240 002 67
Flexibles fioul Longueur 1500 au lieu de 1200 mm		●	●	●	●	240 002 76
Ventilation permanente avec fiche d'adaptation			●		●	240 002 80
Ventilation permanente avec fiche d'adaptation et vanne magnétique supplémentaire		●		●		240 003 41
Bride d'aspiration pour prélèvement air extérieur avec pressostat d'air supplémentaire (gaine d'air non comprise)		●	●	●	●	240 004 99 240 005 00
Réarmement à distance		●	●	●	●	240 005 02
Adaptateur pour raccordement vanne de cuve		●	●	●	●	240 005 03
LGW et pressostat fioul mini DSF Construction spécifique selon DGRL		●	●	●	●	240 003 33
Manager de combustion W-FM25 pour fonctionnement continu/O ₂		●	●	●	●	240 005 19
Module analogique EM 3/3 pour W-FM25 pour connexion sur signal analogique externe		●	●	●	●	240 005 07
Interface de communication EM 3/2 pour W-FM25		●	●	●	●	230 011 52
Régulation de vitesse Variateur de fréquence monté sur le brûleur		●	●	●	●	240 005 14 240 005 15
Régulation O₂ Sonde, module, bride et câble de liaison, raccordement par fiche		●	●	●	●	230 012 34



Dimensions



Cotes

Type brûleur	Cotes en mm														
	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	l ₇	l ₈	b ₁	b ₂	b ₃	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄
Standard															
WL 10/2-D	137	344	32	476	398	51	–	–	330	165	–	353	270	165	–
WL 10/3-D	140	344	32	476	398	51	–	–	330	165	–	353	270	165	–
WL 20/1-C	140	393	32	525	434	73	–	–	358	179	–	376	285	182	183
WL 20/2-C	174	393	32	558	434	73	–	–	358	179	–	376	285	182	183
WL 30Z-C	172	480	62	640	600	62	460	600	420	226	100	460	342	–	–
WL 40Z-A	242	577	72	801,5	615	72	480	615	450	245	108	480	360	–	–
LowNO _x															
WL 10/1-D 1LN	232 - 252	344	31,5	476	398	51	–	–	330	165	–	353	270	165	–
WL 10/2-D 1LN	232 - 257	344	31,5	476	398	51	–	–	330	165	–	353	270	165	–
WL 20/1-C 1LN	141	393	32	532	434	73	–	–	358	179	–	376	285	182	183
WL 30Z-C 4LN	170	480	62	639	600	62	460	600	420	226	100	460	342	–	–
WL 40Z-A 1LN	238	577	72	795	615	72	480	615	450	245	108	480	360	–	–
Type brûleur	Cotes en mm														
	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	R ₁	R ₂	α°						
Standard															
WL 10/2-D	99	M8	150 – 170	110	–	–	–	–	–						
WL 10/3-D	1108	M8	150 – 170	110	–	–	–	–	–						
WL 20/1-C	108	M8	170	130	123	150	–	–	–						
WL 20/2-C	120	M8	170	130	123	150	–	–	–						
WL 30Z-C	127	M8	170 – 186	130	–	–	158	490	45						
WL 40Z-A	151	M10	186 – 200	160	–	–	185	570	45						
LowNO _x															
WL 10/1-D 1LN	100	M8	150 – 170	110	–	–	–	–	–						
WL 10/2-D 1LN	108	M8	150 – 170	110	–	–	–	–	–						
WL 20/1-C 1LN	108	M8	170	130	123	150	–	–	–						
WL 30Z-C 4LN	127	M8	170 – 186	130	–	–	158	490	45						
WL 40Z-A 1LN	151	M10	186 – 200	160	–	–	185	570	45						

Caractéristiques techniques

Type brûleur	Manager de combustion	Série moteur	Servomoteur	Variateur de fréquence	Surveillance de flamme	Pompe fioul	Allumeur	Poids ^① brûleur	Emissions sonores ^②
WL5...									
Exéc. Standard Exéc. 2LN	W-FM05	ECK 02/H-2 230 V, 50 Hz 0,075 kW Cond. 4 µF	sans ou W-St 02/1 opt.	–	Photorésistance QRB4B	ALV 30C 55 l/h à 14 bar	W-ZG01V	11 kg	55 dB(A)
WL10 / ...-D									
Exéc. 2-D Exéc. 3-D Exéc. 1-D 1LN Exéc. 2-D 1LN	W-FM05	ECK 03/H-2 230 V, 50 Hz 0,13 kW Cond. 3 µF	sans ou W-St 02/2 opt.	–	Photorésistance QRB4B	ALV 30C 55 l/h	W-ZG01V	14 kg	62 dB(A)
Exéc. 2-D-Z Exéc. 3-D-Z	W-FM10		STD 4,5			AT2 V 45C 60 l/h			
WL20 / ...C									
Exéc. 1-C Exéc. 2-C Exéc. 2-C-Z	W-FM05	ECK 04/A-2 230 V, 50 Hz 0,25 kW Cond. 4 µF	sans ou W-St 02/2 opt.	–	Photorésistance QRB4A	ALV 30C 55 l/h	W-ZG01V	20,0 kg	68 dB(A)
Exéc. 1-C-Z Exéc. 1-C-Z-1LN	W-FM10		STD 4,5		QRB4B	AT2 V 45C 60 l/h		20,5 kg	
WL30-C									
Exéc.. Z Exéc. Z-4LN	W-FM25	ECK 05/A-2 230 V; 50 Hz 0,38 kW Cond. 12 µF	STE 4,5 BO.36/6-01L	–	Photorésistance QRB4A	ALV 65C 75 l/h AT2 V 45C 60 l/h	W-ZG01V	28 kg	72 dB(A)
Exéc. Régulation O ₂	W-FM25 PO O ₂								
Exéc. Régulation de vitesse	W-FM25	DK05/A-2 3~230V; 50Hz 0,42 kW		ATV 12				29 kg	
WL40-A									
Exéc. Z Exéc. Z-1LN	W-FM25	ECK 06/A-2 230 V; 50 Hz 0,53 kW Cond. 16 µF	STE 4,5 * BO.36/6-01L	–	Photorésistance QRB4A	ALV 65C 75 l/h AT2 V 55C 75 l/h	W-ZG01V	37 kg	74 dB(A)
Exéc. Régulation O ₂	W-FM25 PO O ₂								
Exéc. Régulation de vitesse	W-FM25	DK06/A-2 3~230V; 50Hz 0,62 kW		ATV 12				38 kg	

^① Les données de poids sont approximatives

^② Pression sonore mesurée

Les valeurs peuvent varier en fonction de l'environnement de l'installation.

Le groupe Weishaupt est garant de la fiabilité



Usine de production de chaudières à Sennwald (CH)



Gestion technique de bâtiments par Neuberger



Forage de sondes géothermiques par BauGrund Süd

Avec plus de 3.400 collaborateurs, le groupe Weishaupt compte parmi les principaux acteurs sur le marché des chaudières à condensation, pompes à chaleur, systèmes solaires, brûleurs et de la gestion technique de bâtiments.

Fondée en 1932, l'entreprise regroupe sous une même enseigne ses trois activités : la technique de l'énergie, la production de l'énergie et la gestion de l'énergie.

La maison-mère du groupe Weishaupt se situe à Schwendi, en Allemagne, où sont fabriqués tous les brûleurs. L'administration centrale y est également établie, ainsi que le centre de recherche et de développement propre à l'entreprise.

Les chaudières sont produites par la filiale Pyropac, située à Sennwald en Suisse. Les préparateurs sont fabriqués par Power Engineers à Donaueschingen en Allemagne.

La filiale Neuberger, en charge de la gestion de l'énergie sur son site de Rothenburg ob der Tauber (Allemagne), fait partie du groupe Weishaupt depuis 1995.

L'entreprise BauGrund Süd, spécialisée dans le forage géothermique, a rejoint le groupe Weishaupt en 2009.





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	