

– weishaupt –

produit

Brûleurs compacts



Brûleur mixte à gestion numérique

Brûleur mixte Weishaupt WGL30-C (70 – 340 kW)

Feu et flamme pour la qualité



Des ateliers de recherche et de production ultra-modernes, un système de contrôle sans faille et un service après-vente efficace contribuent à la qualité et à la fiabilité des produits Weishaupt

L'avance technologique est la motivation qui nous pousse depuis plus de 50 ans à établir de nouveaux critères à notre profession.

Le Centre de Recherche et de Développement Weishaupt travaille en permanence sur de nouveaux développements et à l'optimisation de tous les appareils, installations et systèmes.

Notre objectif consiste à développer des systèmes, par-delà la législation, qui produisent toujours moins de rejets polluants, économisent toujours plus d'énergie et qui associent ainsi de manière judicieuse écologie et économie.

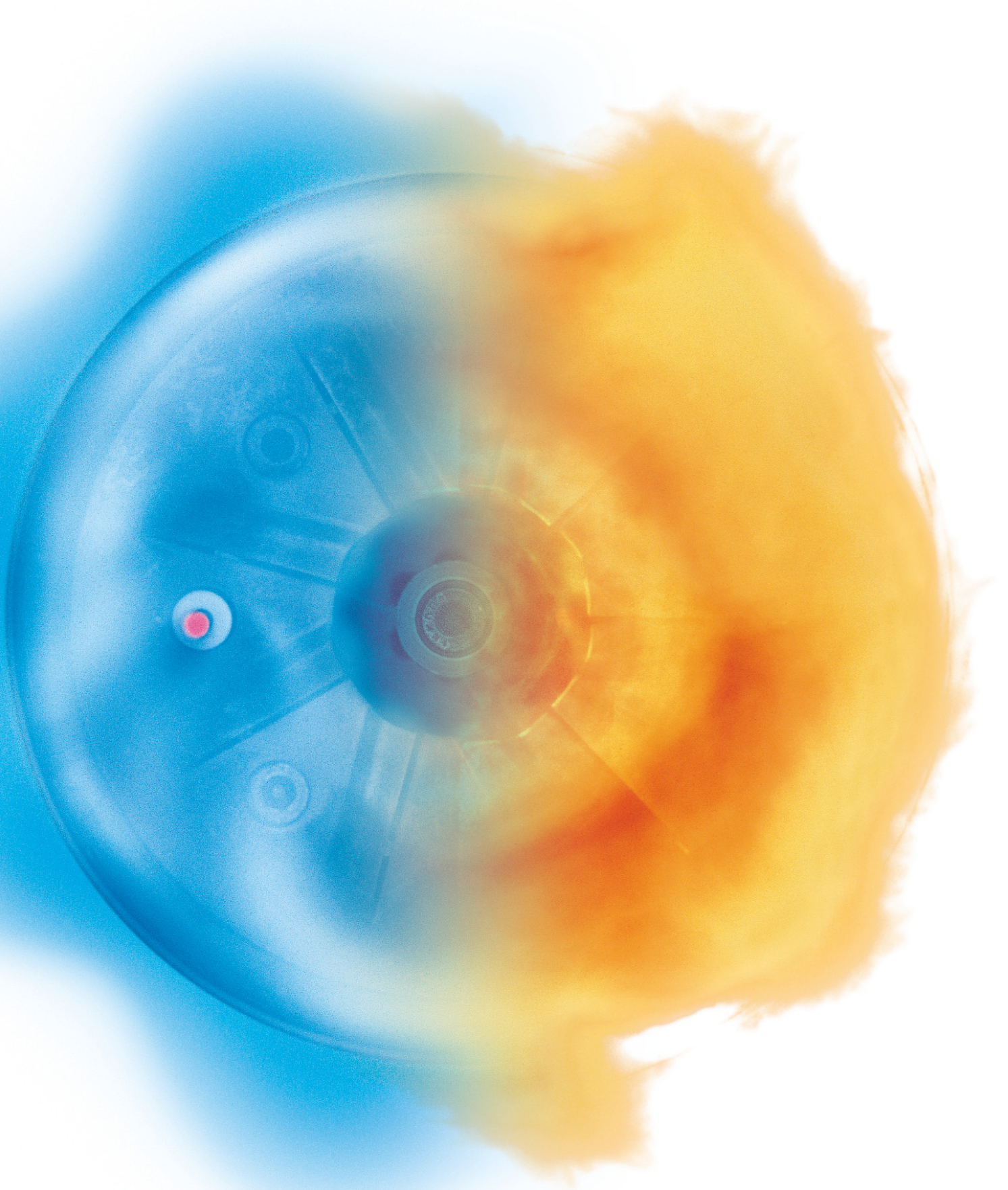
Ainsi, nous n'investissons pas seulement dans la recherche et la technique, mais nous transformons exclusivement les meilleurs matériaux à l'aide de machines modernes et procédons à des contrôles de qualité rigoureux.

La qualité des brûleurs Weishaupt, réputés auprès des professionnels et des clients pour leur fiabilité, leur longévité et leur respect de l'environnement, n'est plus à prouver. En témoignent les millions de brûleurs installés dans la pratique et les nombreuses distinctions tant au titre du design que de l'innovation.

Plus de 600 brûleurs sont fabriqués chaque jour 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 qualité Weishaupt.

Un nouveau brûleur représente toujours un investissement pour l'avenir dont les coûts et avantages sont à examiner avec attention. Mais en définitive, 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–





Souple et pratique



Des prises codées permettent un raccordement électrique précis et sûr



Tous les composants sont clairement disposés et faciles d'accès



Mise en service et diagnostics facilités grâce à la gestion numérique de la combustion

Un principe d'avenir

Fiabilité, économie et performance : une qualité sans faille et sans compromis ainsi qu'un service après-vente exemplaire se retrouvent dans les brûleurs Weishaupt compacts. Leur technologie est constamment développée et améliorée.

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

Le brûleur WGL30-C bénéficie de tous les avantages des brûleurs de la série W avec la souplesse du choix du combustible.

Grande plage de puissance

La large plage de puissance de 70 à 340 kW permet la mise en oeuvre de ces brûleurs sur tous les générateurs courants du marché.

Allumage électronique

Le dispositif d'allumage W-ZG01, qui équipe tous les brûleurs Weishaupt de la série W, se caractérise par sa grande fiabilité et une faible consommation électrique.

Contrôle d'étanchéité des vannes gaz de série par le manager de combustion W-FM24

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 concept de régulation air/gaz électronique Weishaupt 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 oeuvre. Le pressostat gaz assure de plus le contrôle automatique d'étanchéité.

Qualité de service optimale

Weishaupt dispose d'un réseau de vente et de service après-vente international. Des techniciens compétents et parfaitement formés aux techniques de pointe des produits sont garants d'un service optimal.

Agréments

Tous les brûleurs sont certifiés par un organisme indépendant et répondent aux exigences définies par les normes et directives suivantes :

- EN 267
- Directive gaz 90/396/CEE
- EN 676
- Directive machine 98/37/CE
- Compatibilité électromagnétique EMV 89/336/CEE
- Directive basse tension 73/23/CEE
- Directive rendement 92/42/CEE
- Directive des appareils à pression 97/23/CE

Des matériels uniformes pour l'ensemble de la série des brûleurs W facilitent la disponibilité et le stockage des pièces détachées

Une technique qui inspire confiance

L'impression visuelle après dépose du capot du brûleur suffit à elle seule à convaincre. Tous les composants sont clairement ordonnancés et raccordés par fiches et prises à détrompeur. Leur accès est facile et permet ainsi un entretien aisé. La technique inspire confiance, comme toujours chez Weishaupt.

Construction compacte

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

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 placer le brûleur ainsi que le groupe pompe dans une position idéale pour l'entretien. L'intervention sur la chambre de mélange ou sur le brûleur est ainsi simple et pratique.

Plate-forme commune

Des matériels identiques pour l'ensemble de la série des brûleurs W facilitent la disponibilité et le stockage des pièces détachées.

Diagnostic par PC

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

Pompe fioul séparée

La pompe fioul est entraînée par un moteur séparé hors-service en fonctionnement gaz. Ceci préserve la pompe et économise de l'énergie électrique.

Défecteur réglable

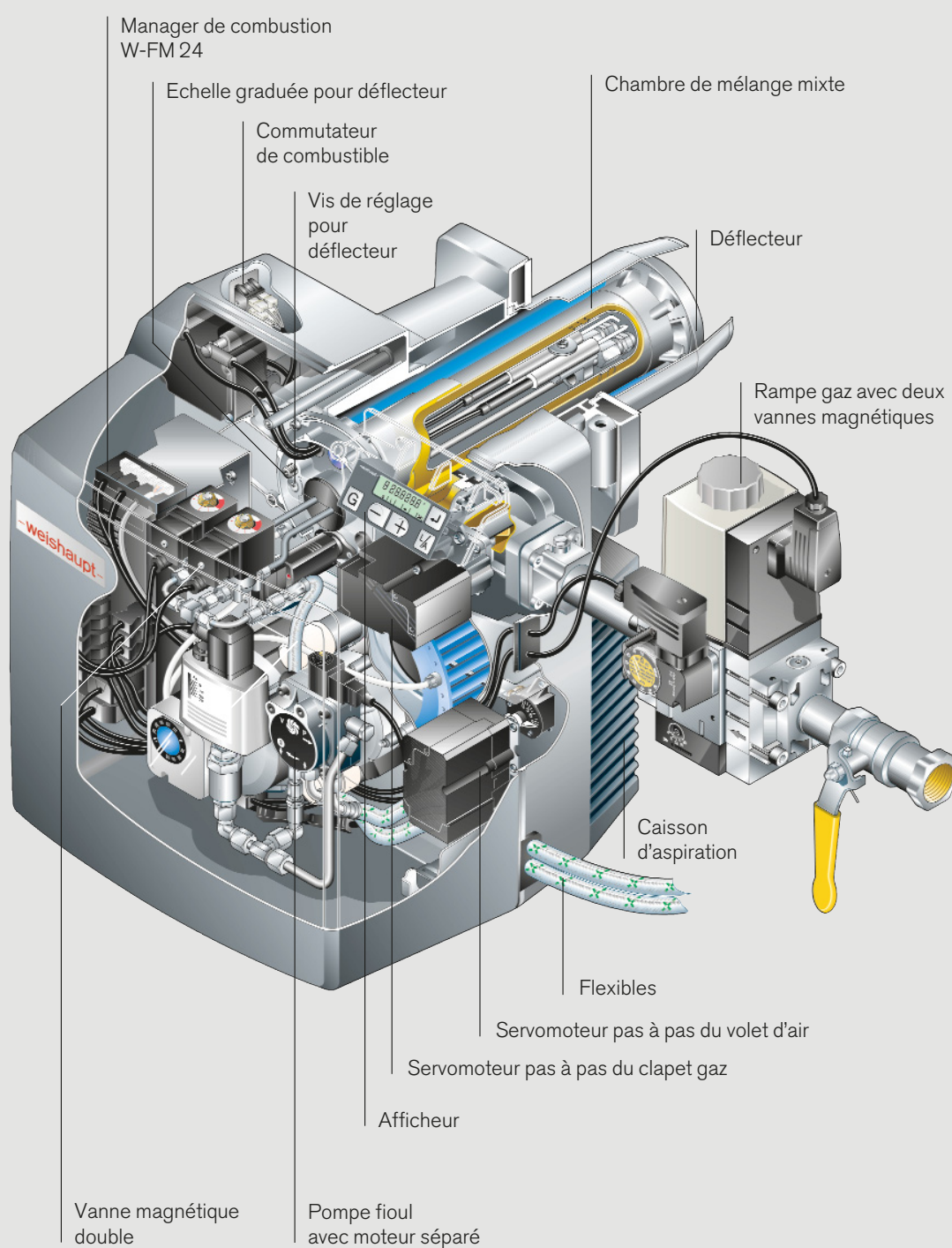
Grâce à une vis de réglage comportant une échelle graduée, la position du déflecteur peut être aisément réglée depuis l'arrière du brûleur sans démontage.

Commutation du combustible

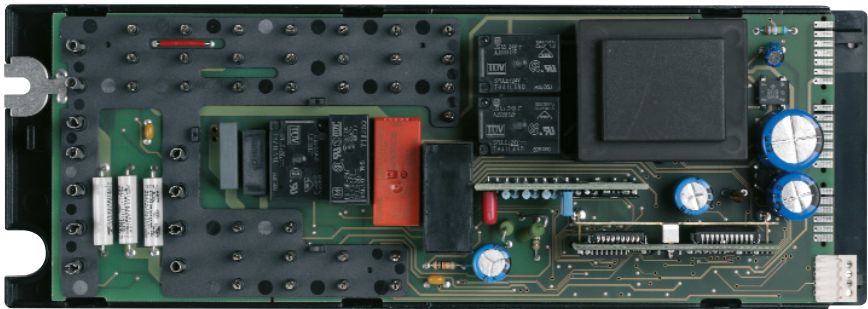
Un commutateur électrique permet de faire le choix entre le fioul et le gaz. Cette commutation peut s'effectuer pendant la marche du brûleur. Il est par ailleurs possible d'effectuer une commutation à distance depuis une gestion centralisée.

Pression de raccordement gaz abaissée

La nouvelle chambre de mélange fonctionne avec une pression gaz faible. En conséquence, la rampe peut être d'un diamètre inférieur, ce qui a une incidence positive sur le prix.



Fiabilité et sécurité grâce à la gestion numérique de la combustion



Pilotage numérique pour plus de sécurité et de confort

Weishaupt est le pionnier du pilotage digital des brûleurs. Il offre plus de confort pour l'utilisation et l'entretien, et une sécurité de fonctionnement accrue. En plus, il offre un rapport qualité/prix attractif. Il permet par ailleurs, grâce à cette technologie intelligente, d'intégrer le brûleur dans une gestion technique centralisée.

Comme tous les brûleurs Weishaupt W, le WGL30-C est équipé de série 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 eBUS, l'installateur peut à la fois surveiller les processus de fonctionnement et effectuer un diagnostic en cas de panne.

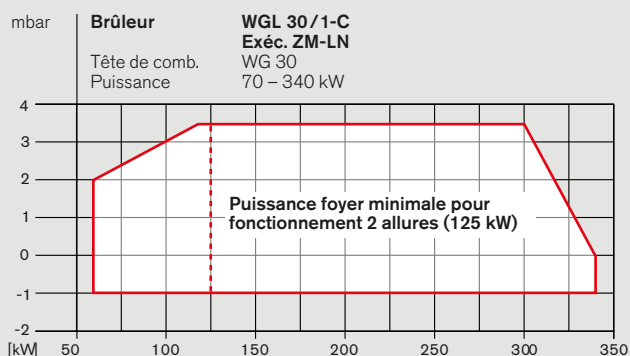
Les principales caractéristiques :

- La mise en service est facilitée par l'affichage digital
- Des prises codées permettent un raccordement précis de tous les composants
- Déverrouillage électrique à distance
- Technique de sécurité à 2 micro-processeurs (contrôle redondant)
- Afficheur digital avec modes information, service et indicateur de défauts. Réglage direct grâce à un module de commande et d'affichage.

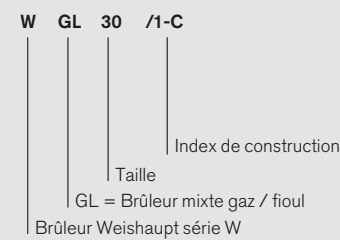
Descriptif manager de combustion W-FM 24	
Fonctions	W-FM 24
Fonctionnement mixte	●
Manager de combustion pour fonctionnement intermittent	●
Cellule de flamme pour fonctionnement intermittent	KLC
Servomoteur avec came électronique	2 pièces
Servomoteur pas à pas	●
Contrôle d'étanchéité pour vannes gaz	●
Interface eBUS	●
Logiciel diagnostic	MV 2000

Plage de puissance Choix du diamètre des rampes gaz

Plage de puissance WGL30-C



Définition des types



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

Choix du diamètre des rampes gaz WGL30-C

Puissance brûleur	Alimentation basse pression (pression en mbar devant le robinet) $p_{e,max} = 300$ mbar		
[kW]	3/4"	1"	1 1/2"
Gaz nat. H, PCI = 37,26 MJ/m³ (10,35 kWh/m³) d = 0,606, W_i = 47,84 kWh/m³			
125	16	15	14
145	16	15	14
165	17	15	14
185	18	15	14
200	18	15	15
220	19	16	15
240	21	16	15
260	22	17	15
280	24	18	15
300	26	19	16
320	28	20	17
340	30	21	18

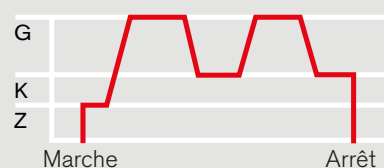
Puissance brûleur	Alimentation basse pression (pression en mbar devant le robinet) $p_{e,max} = 300$ mbar		
[kW]	3/4"	1"	1 1/2"
Gaz nat. L, PCI = 31,79 MJ/m³ (8,83 kWh/m³) d = 0,641, W_i = 39,67 kWh/m³			
125	18	17	16
145	19	17	16
165	20	18	17
185	21	18	17
200	22	19	17
220	24	19	17
240	26	20	17
260	28	21	17
280	31	22	18
300	33	24	18
320	36	25	20
340	40	27	21

Puissance brûleur	Alimentation basse pression (pression en mbar devant le robinet) $p_{e,max} = 300$ mbar		
[kW]	3/4"	1"	1 1/2"
GPL B/P, PCI = 93,20 MJ/m³ (25,89 kWh/m³) d = 1,555, W_i = 74,73 kWh/m³			
125	18	17	16
145	19	17	16
165	20	18	17
185	21	18	17
200	22	19	17
220	24	19	17
240	26	20	17
260	28	21	17
280	31	22	18
300	33	24	18
320	36	25	20
340	40	27	21

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.

Régulation de puissance

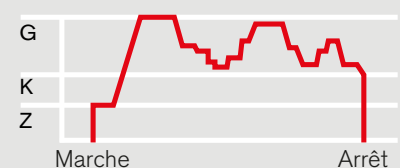
2 allures progressives (fonct. gaz)



2 allures (fonctionnement fioul)



modulant (fonctionnement gaz)
avec régulateur de charge externe



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

Références, exécutions spéciales

Caractéristiques techniques

Brûleur

Brûleur	Exécution	Type de réglage		Choix rampe DN	Référence
		Fioul dom. EL	Gaz naturel E, LL		
WGL30/1-C	ZM	2 allures	progressif ou modulant	3/4"	235 316 21
		2 allures	progressif ou modulant	1"	235 316 31
		2 allures	progressif ou modulant	1 1/2"	235 316 41

Exécutions spéciales

Descriptif	Référence
Rallonge tête de combustion	de 100 mm
	de 200 mm
	de 300 mm
Vanne magnétique	pour test du pressostat d'air en ventilation permanente ou post-ventilation
Aspiration d'air	extérieure sans pressostat d'air supplémentaire
	extérieure avec pressostat d'air supplémentaire
Fin de course	monté sur plaque frontale
Brûleur pivoté de 180°	

Caractéristiques techniques

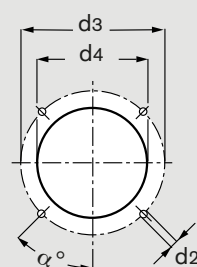
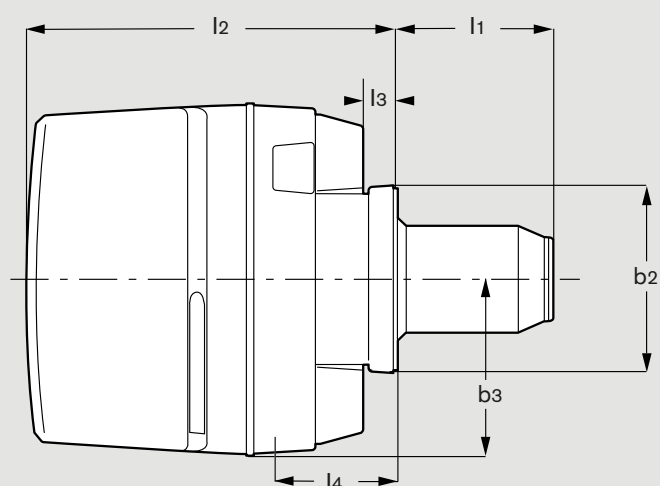
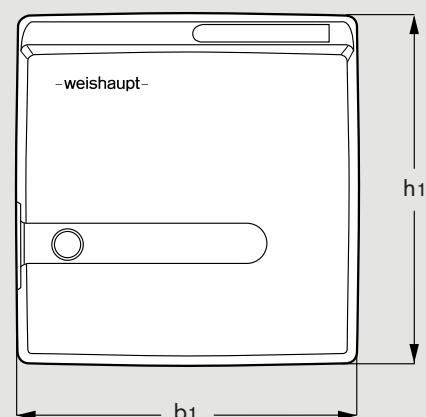
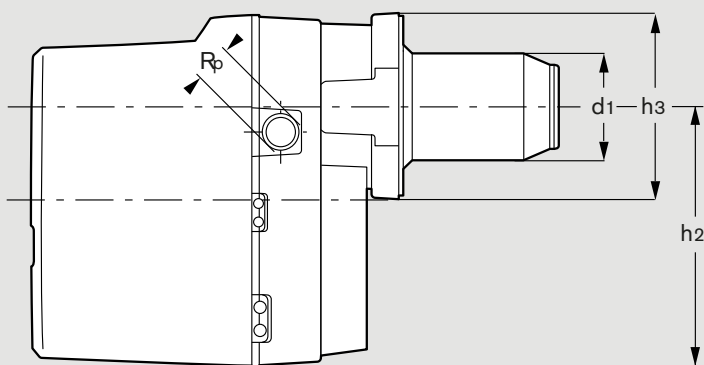
Brûleur	Manager combustion	Moteur turbine	Moteur pompe fioul	Servomoteur	Pressostat d'air	Poids ① brûleur	Diamètre rampe		Type	Poids ①	Surveillance de flamme
WGL30/1-C	W-FM 24	ECK 05/A-2	ECK 02/F-2P	STE 4,5 *	LGW 10A2	27 kg	3/4"		W-MF SE 507	4,6 kg	Détection par scintillement
		230 V; 50 Hz	230 V; 50 Hz	BO.36/6-01L			1"		W-MF SE 512	6,7 kg	
		Cond. 12 µF	Cond. 12 µF				1 1/2"		W-MF SE 512	12,0 kg	
		2,3 A; 0,38 kW	0,63 A; 0,75 kW								
		2890 1/min.	2810 1/min.								

① Les poids sont donnés à titre indicatif.

Dimensions

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	R _p	α°	
WGL30-C	169	480	62	197	420	226	196	460	342	226	127	M8	170 – 186	130	1 1/2"	45°	



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.

Le service après-vente Weishaupt se tient à 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

Bruxelles

Tél. 02/343.09.00
Fax. 02/343.95.14

Anvers

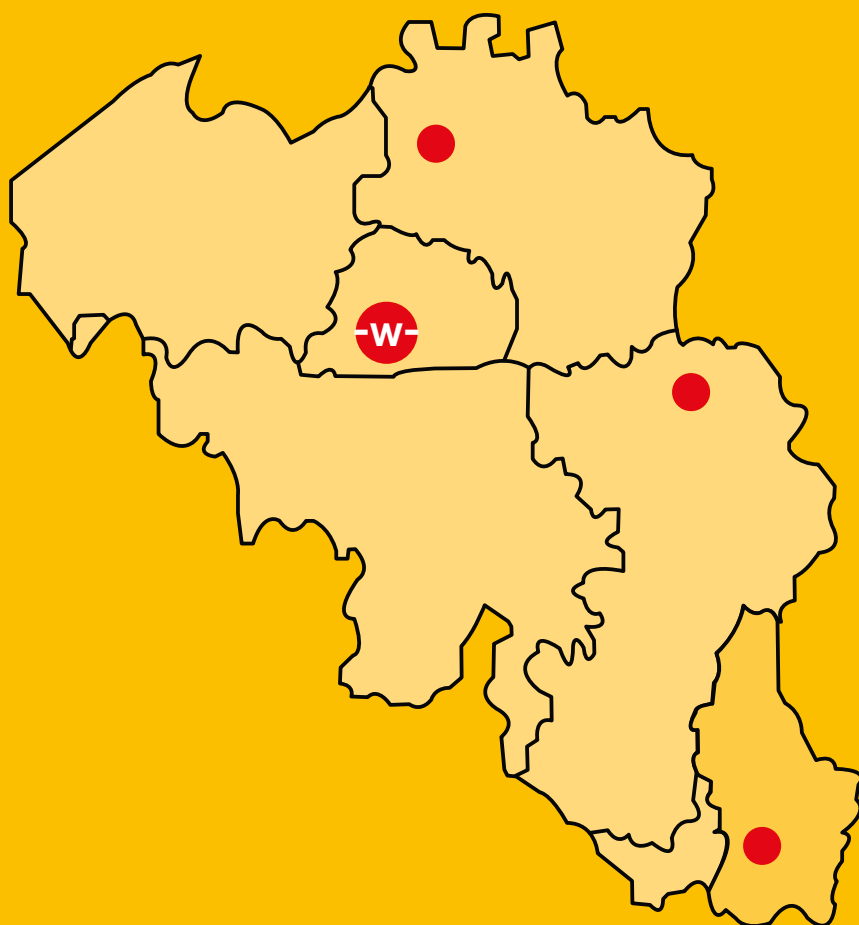
Tél. 03/355.15.80
Fax. 03/354.23.20

Liège

Tél. 04/264.65.06
Fax. 04/264.63.77

G.D. Luxembourg

Tél. 00352/31.08.51
Fax. 00352/31.88.81



 Siège

 Agences