

– weishaupt –

# produit

Information sur les chaudières fontes au sol



## La chaudière en fonte monobloc

**Chaudière basse température et à condensation Weishaupt Thermo Unit-G**

# Weishaupt Thermo Unit G

## Le chauffage en toute simplicité



Des moyens de production modernes associés à une qualité certifiée assurent aux chaudières Weishaupt une grande fiabilité.

La chaudière compacte Weishaupt Thermo Unit G, disponible en 5 modèles de 15 à 45 kW, est idéale pour le chauffage de maisons individuelles ou petits collectifs. Au fioul comme au gaz, les rendements sont élevés et les émissions faibles ce qui en fait une chaudière particulièrement économique et respectueuse de l'environnement.

Pour un fonctionnement plus économique et plus écologique, la chaudière WTU est associée à un module de condensation fioul. L'échangeur en céramique du module de condensation permet de condenser les gaz de combustion pour en récupérer l'énergie et ainsi améliorer le rendement de la chaudière.

Type de brûleur				
WTU-G kW	Basse température			Condensation fioul
	Brûleur fioul WL5	Brûleur fioul purflam	Brûleur gaz WG5	Brûleur fioul purflam
15	•	•	•	•
20	•	•	•	•
25	•	•	•	•
30	•	•	•	•
37	•		•	
45	•		•	



# Weishaupt Thermo Unit G, une conception d'avant-garde

**La chaudière compacte Weishaupt Thermo Unit-G est constituée d'ensembles fonctionnels homogènes qui garantissent un fonctionnement fiable, simple et économique.**

## **Un corps de chauffe en fonte monobloc**

Le corps de chauffe vertical avec son système d'échange thermique à haute performance confère à la chaudière, pour un encombrement réduit, un rendement élevé et une longue durée de vie.

## **Une protection naturelle contre la corrosion**

La fonte grise est naturellement résistante à la corrosion. Une couche de protection naturelle en silicates se forme durant l'opération de coulée en moule de sable. La surface ainsi

obtenue est particulièrement résistante. Cette couche de silicates ne subit aucun usinage sur le circuit des fumées et assure ainsi une protection durable contre la corrosion. Le corps de chauffe en fonte monobloc est donc particulièrement adapté au fonctionnement à basse température, garant d'une économie de combustible.

## **Un brûleur fioul ou gaz**

Plus de 50 années d'expérience de fabrication de brûleurs fioul/gaz ont fait de Weishaupt un spécialiste dans ce domaine.

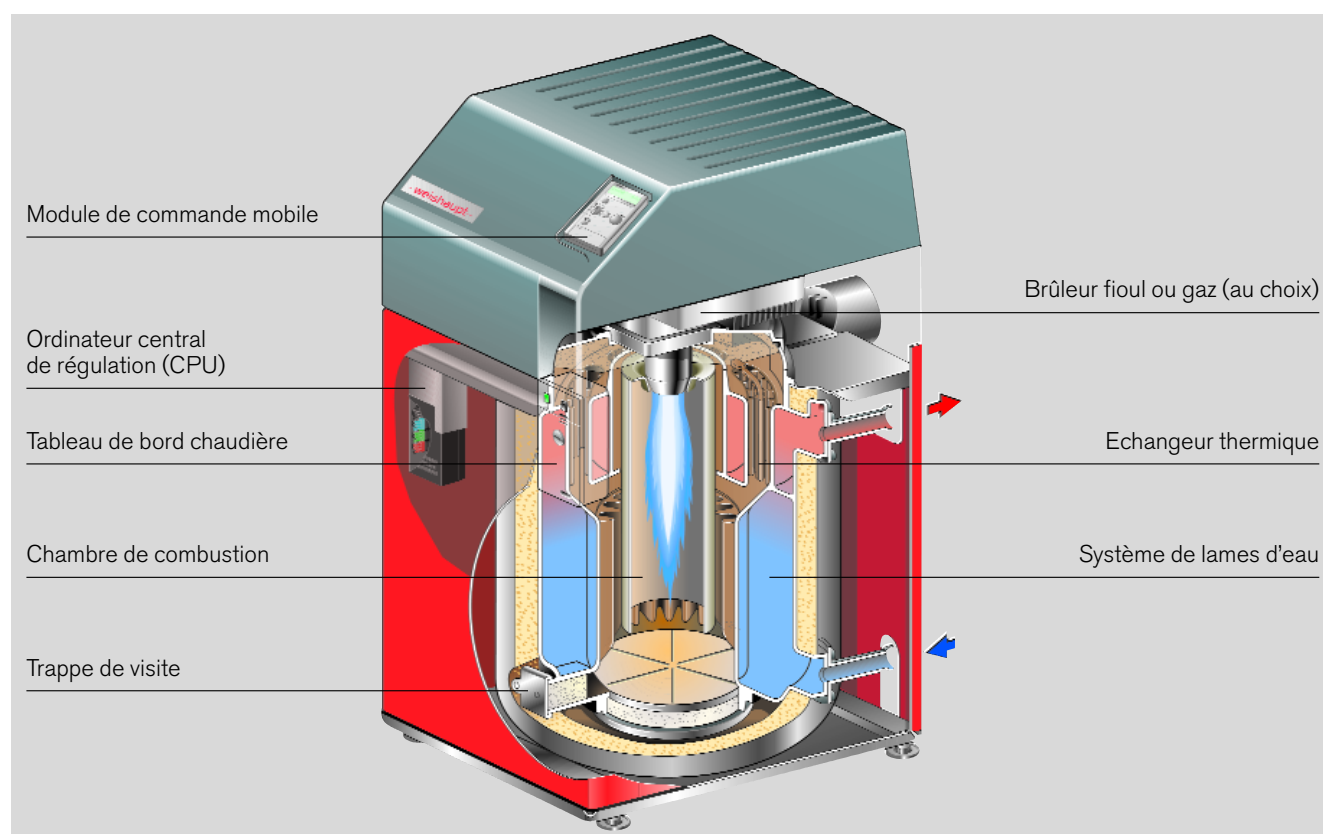
La chaudière Thermo Unit peut être équipée de différentes exécutions de brûleurs, selon le choix des clients.

## **Un système de régulation**

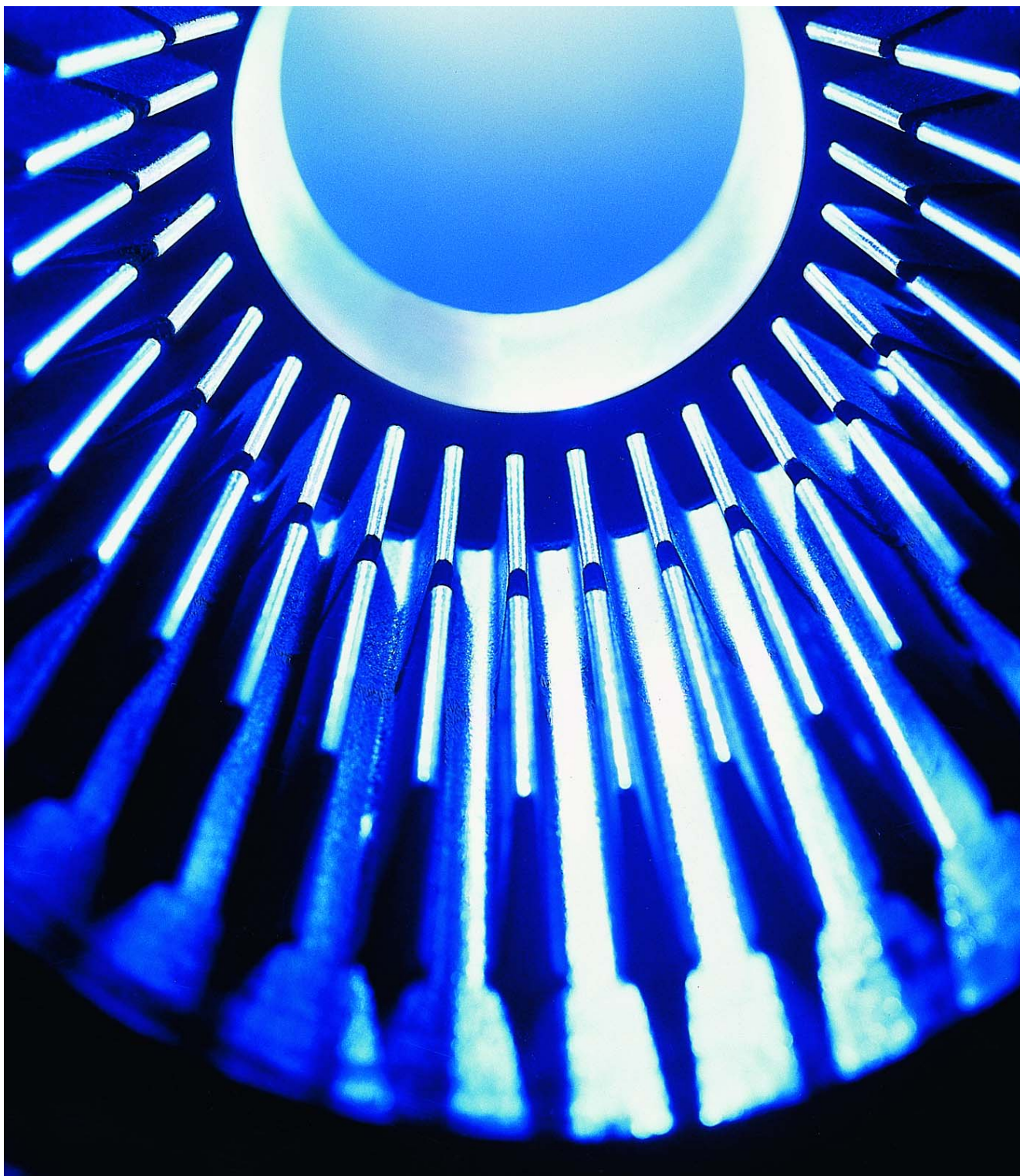
La régulation WRS prend en charge le pilotage du brûleur, de la chaudière et du besoin de façon à assurer une répartition harmonieuse de la chaleur dans la maison. La quantité d'énergie utilisée est toujours adaptée aux besoins. La régulation WRS se distingue par sa structure modulaire facilitant une extension ultérieure de l'installation.

## **Le système de condensation**

Pour un fonctionnement plus économique et plus écologique, la WTU-G est associée à un module de condensation fioul qui se fixe sur la sortie fumées. Les gaz de combustion se condensent dans le module et l'énergie récupérée est injectée dans le retour du circuit de chauffage. Ceci permet d'améliorer le rendement de la chaudière.

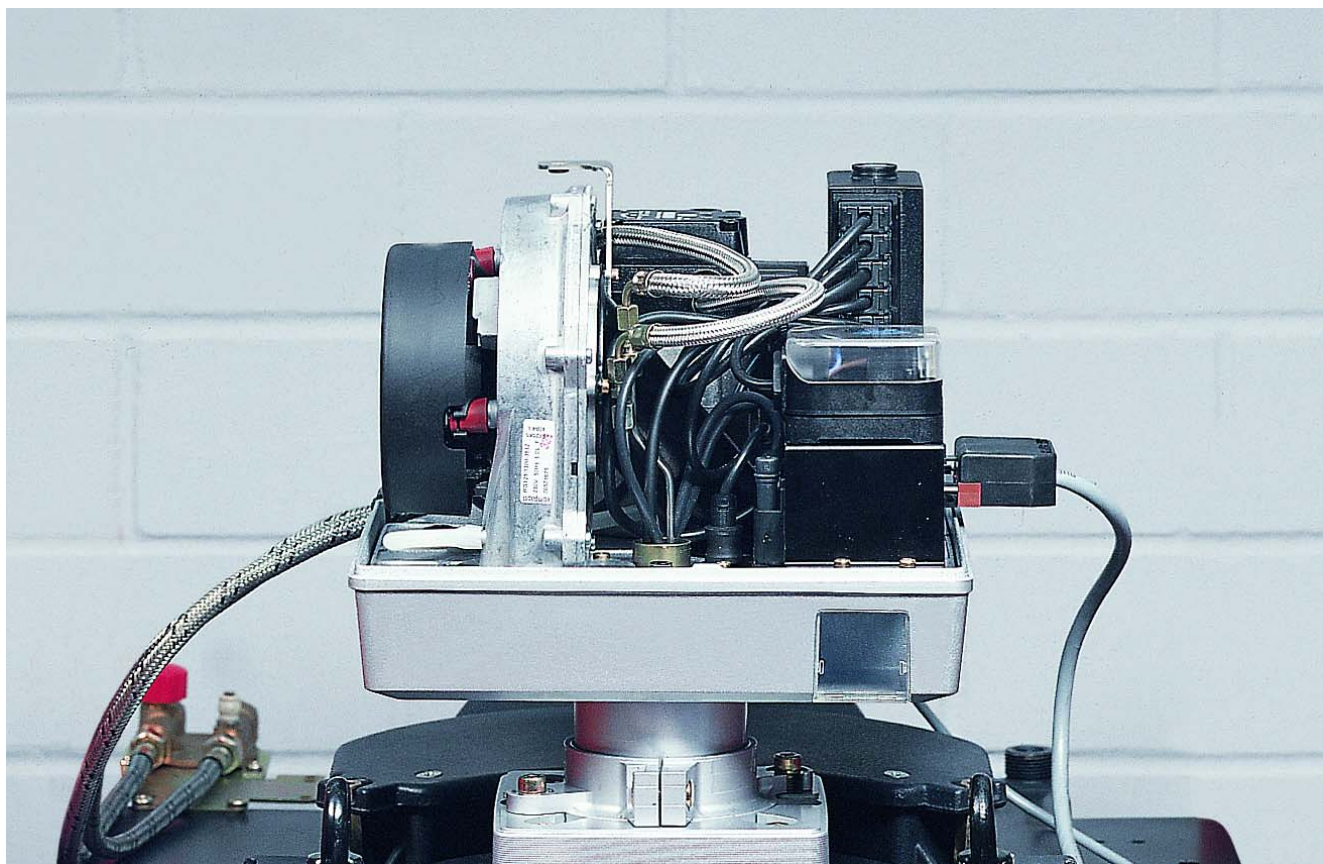






*Corps de chauffe en fonte*

# Economie d'énergie Respect de l'environnement



*La nouvelle technologie purflam® permet une combustion optimale et réduit les rejets polluants*

**En plus de sa faible consommation d'énergie, la chaudière compacte Weishaupt Thermo Unit est également très respectueuse de l'environnement. Son fonctionnement est précis et sûr grâce à la gestion numérique de la combustion qui équipe le brûleur.**

## **Le brûleur, cœur de la chaudière**

Le succès des brûleurs compacts W résulte d'une qualité sans faille et sans compromis, ainsi que d'un service client exemplaire. Les brûleurs W offrent une grande sécurité de fonctionnement, d'importantes économies d'énergie et respectent l'environnement.

Tous les brûleurs qui équipent les chaudières Thermo Unit sont équipés de série de la gestion numérique de la

combustion. Le microprocesseur commande et contrôle toutes les fonctions du brûleur et permet à l'installateur un réglage optimal de l'installation.

Selon les choix des clients, la Thermo Unit peut être équipée des brûleurs suivants :

## **Brûleurs fioul/gaz LowNO<sub>x</sub> Séries W**

Ces brûleurs se distinguent par leur fonctionnement fiable, silencieux et économique. La chambre de mélange LowNO<sub>x</sub> assure une recirculation intense des gaz de combustion et contribue ainsi à une réduction des émissions polluantes.

## **Brûleur fioul Weishaupt purflam®**

Jusqu'à 30 kW, la chaudière Thermo Unit peut être équipée du nouveau brûleur purflam. Cette nouvelle technologie se distingue par sa chambre de mélange spéciale qui transforme le fioul pulvérisé en phase gazeuse et qui permet, grâce à un mélange homogène, de brûler sans suie et avec des émissions très basses.

La chaudière à condensation fioul Thermo Unit-G est équipée de série du brûleur purflam.



## Le système de régulation Weishaupt (WRS) Tous les avantages à portée de main



Le module de commande et de signalisation permet de régler et de surveiller toutes les fonctions de l'installation

**La mise en service et l'entretien de la chaudière Weishaupt Thermo Unit sont d'une simplicité exemplaire grâce au module de commande mobile. Ce même module peut également être utilisé comme appareil d'ambiance et servir de commande à distance.**

### **Commande simple et sûre**

L'utilisation du module de commande mobile est d'une extrême simplicité. Les éléments sont disposés de façon claire et ergonomique, et permettent de visualiser des informations ou d'effectuer des réglages. L'écran facilite la lecture de toutes les valeurs de consigne et réelles, ainsi que des données modifiées, affichées en clair. Un niveau de commande spécifique est réservé au professionnel. Le spécialiste

peut ainsi intégrer les paramètres concernant l'installation ou la sécurité.

### **Une mise en service parfaite**

A la livraison, le module de commande mobile indique la date et l'heure exactes. Pour démarrer le chauffage, il suffit d'utiliser le sélecteur et de choisir l'un des trois programmes pré-réglés. Avec la fonction « Auto-adaptation de la courbe de chauffe », le régulateur détermine automatiquement, après la mise en service, le fonctionnement optimal selon les caractéristiques de la maison et contribue ainsi au meilleur confort. Le module de commande peut également être installé dans les pièces d'habitation (Bus 2 fils). L'activation de la sonde d'ambiance permet alors d'utiliser le module de commande comme appareil d'ambiance.

### **Une technologie d'avenir, de série**

La régulation Weishaupt est équipée de série d'une interface spéciale permettant la surveillance de l'installation, l'analyse et le pilotage de la régulation par téléphone ou par internet.

L'intégration d'énergies alternatives comme par ex. des capteurs solaires, peut également être assurée par l'intermédiaire de cette interface.

# Système de condensation fioul Weishaupt Thermo Unit G-B

**La chaudière Thermo Unit associée au module de condensation fioul est encore plus fiable, plus efficace et plus économique. Cette combinaison présente tous les avantages de la condensation moderne.**

## **Une technique moderne pour une combustion fioul efficace**

Le système de condensation fioul Thermo Unit est de conception modulaire. Un module de condensation est fixé sur la sortie fumées de la chaudière, elle-même équipée d'un système de régulation et d'un brûleur purflam. Les gaz de combustion sont refroidis à travers un jeu de tubes en céramique, permettant ainsi la récupération de la chaleur de la vapeur d'eau contenue dans les fumées. L'énergie récupérée est injectée dans le retour du circuit chauffage.

## **Les principaux avantages du module de condensation fioul :**

- **Garantie de longévité**  
L'échangeur en céramique est résistant à la condensation acide
- **Système d'évacuation avantageux**  
L'évacuation des fumées, refroidies dans le module de condensation, peut se faire par un simple tube en polypropylène
- **Economies de combustible**  
Associée au module de condensation, la chaudière atteint un rendement de 102 % sur PCI. De plus, une qualité de fioul standard est parfaitement adaptée.
- **Confort acoustique**  
Le module de condensation joue le rôle de piège à son
- **Economies à l'entretien**  
Un contrôle visuel du module de condensation est en règle général suffisant

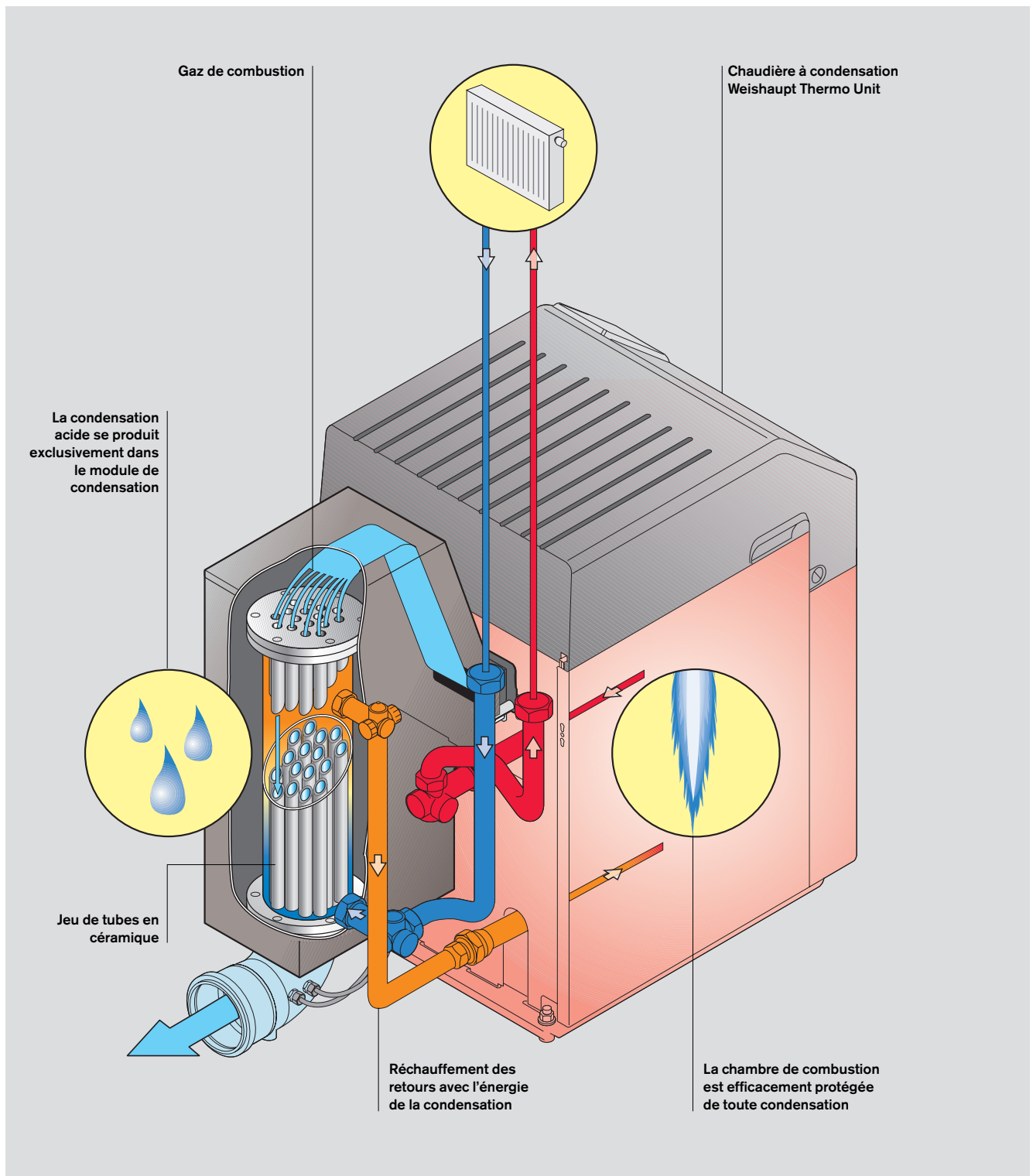


*Echangeur formé de tubes en céramique, résistant à la condensation acide*



*Système de condensation fioul Weishaupt favorisant un fonctionnement économique et écologique*





## Des accessoires professionnels



*Le piège à son monté en vertical ne nécessite que très peu de place*



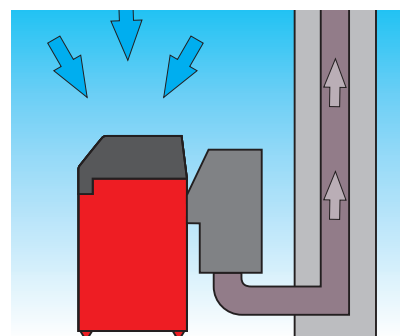
*Le brûleur est alimenté indépendamment de l'air ambiant par un système de tubes concentriques (pas d'application en France)*

### Piège à son de cheminée

Avant l'installation d'une nouvelle chaudière, il convient de vérifier si le conduit d'évacuation des fumées est adapté. Il convient également d'estimer si l'installation d'un piège à son est nécessaire. Weishaupt propose des pièges à son en inox très résistants. Le piège à son peut s'installer soit horizontalement soit verticalement. La nouvelle technique d'absorption réduit le niveau sonore dans le conduit jusqu'à 10 dB(A) selon la taille.

### Fonctionnement indépendant de l'air ambiant

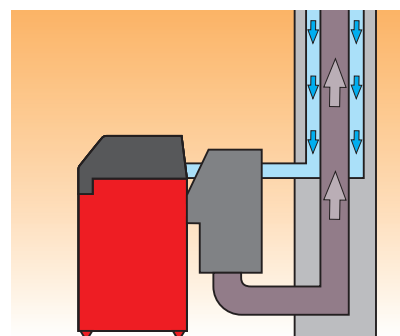
Une chaudière installée dans le volume habitable présente un bilan énergétique sensiblement amélioré. Les règles du décret sur les économies d'énergie vont d'ailleurs dans ce sens. La chaudière est rendue insensible à toutes les poussières. Ceci permet d'envisager de nouvelles utilisations de la chaufferie comme buanderie, séchoir ou atelier de bricolage. Celui qui recherche la perfection technique dans la chaufferie opte pour le système indépendant de l'air ambiant.



*Fonctionnement dépendant de l'air ambiant*

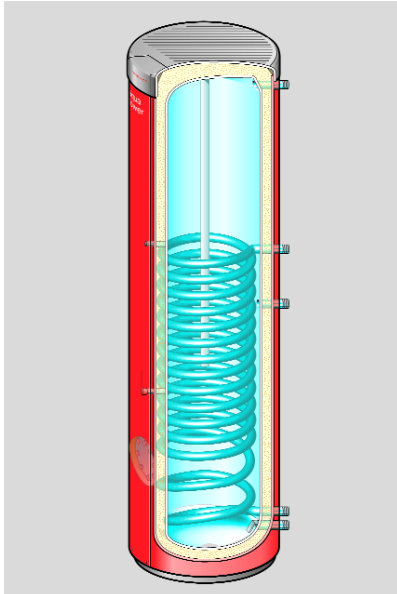
### Des accessoires pour chaque installation

La vaste panoplie d'accessoires hydrauliques Weishaupt permet de véhiculer la chaleur depuis la chaudière vers l'installation de chauffage. Le professionnel dispose donc d'une multitude d'équipements répondant aux exigences de chaque installation.

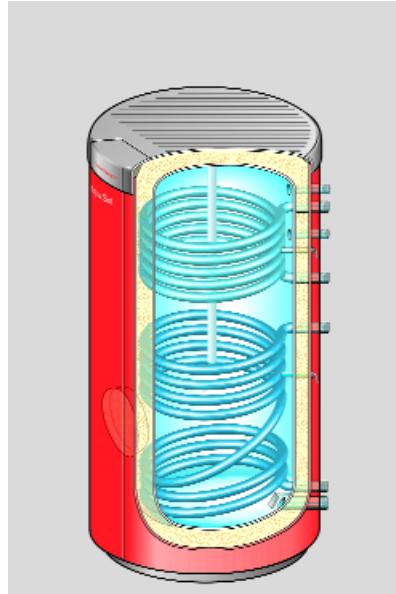


*Le fonctionnement indépendant de l'air ambiant permet de réaliser des économies d'énergie  
Application adaptée suivant la NBN B 61-002  
(consulter le service technique Weishaupt)*

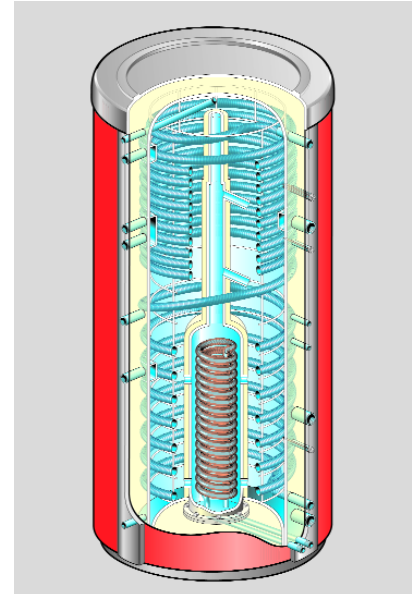
## Hygiène et propreté pour votre eau chaude sanitaire



Weishaupt Aqua Tower (WAT) 140 litres  
disponible en rouge ou blanc



Weishaupt Aqua Sol (WASol) 310 ou 410 litres  
disponible en rouge ou blanc



Accumulateur d'énergie Weishaupt (WES)  
660 ou 910 litres, disponible en rouge ou blanc

**Les besoins en eau chaude sanitaire sont extrêmement importants. Un foyer de taille moyenne consomme environ 130 litres d'eau par personne, dont 50 litres d'eau chaude. Aussi, la technique de production d'eau chaude sanitaire doit relever de hautes exigences.**

Outre la très grande efficacité des préparateurs ECS Weishaupt quant au confort de soutirage, à la qualité d'isolation et de finition, nos ingénieurs ont placé la propreté et l'hygiène au cœur de leurs préoccupations. Ainsi, toutes les surfaces qui sont en contact avec l'eau chaude sanitaire sont soit revêtues d'un émail d'une grande qualité soit en inox.

### **La production d'eau chaude sanitaire classique**

S'il n'est pas prévu de faire appel à l'énergie solaire, la production d'eau chaude sanitaire se fait au travers d'une chaudière fioul ou gaz, respectivement d'une chaudière à condensation. La large gamme de préparateurs d'eau chaude sanitaire Weishaupt, de 140 à 410 litres de capacité, permet de faire face à tous les souhaits, car il existe un modèle adapté à chaque usage.

### **La production d'eau chaude sanitaire par l'énergie solaire**

En cas d'installation de capteurs solaires pour la production d'eau chaude sanitaire, un préparateur spécial bivalent s'impose. L'Aqua Sol Weishaupt est équipé de deux échangeurs horizontaux. Ainsi, celui du bas est alimenté en énergie solaire, tandis que l'échangeur du haut est alimenté par le système de chauffage, au cas où l'apport solaire ne devait pas être suffisant. L'Aqua Sol offre un grand confort en eau chaude sanitaire. Il est disponible en 310 et 410 litres de capacité.

### **L'énergie solaire pour la production d'eau chaude sanitaire et le chauffage**

Si le chauffage par systèmes solaires devait être assuré en plus de la préparation d'eau chaude sanitaire, l'installation d'un collecteur d'énergie de grand volume serait nécessaire.

L'accumulateur d'énergie multifonctions Weishaupt (WES) conserve, de par son isolation exceptionnelle, le rendement solaire. Il veille à une répartition idéale de la chaleur et offre en outre une production en eau chaude très hygiénique.



# Systèmes solaires Weishaupt

## Energie gratuite par le soleil

**L'énergie solaire est propre, disponible en quantité importante et économise les énergies fossiles. En Europe centrale, le rayonnement solaire est suffisant pour le convertir judicieusement en chaleur. Par ailleurs, l'Etat soutient au travers de primes à l'investissement dans cette technologie moderne, fiable et pleine d'avenir.**

Les systèmes solaires Weishaupt sont de construction modulaire ; ils sont parfaitement adaptés en appoint au chauffage et à la préparation d'eau chaude sanitaire. La parfaite adéquation des raccords,

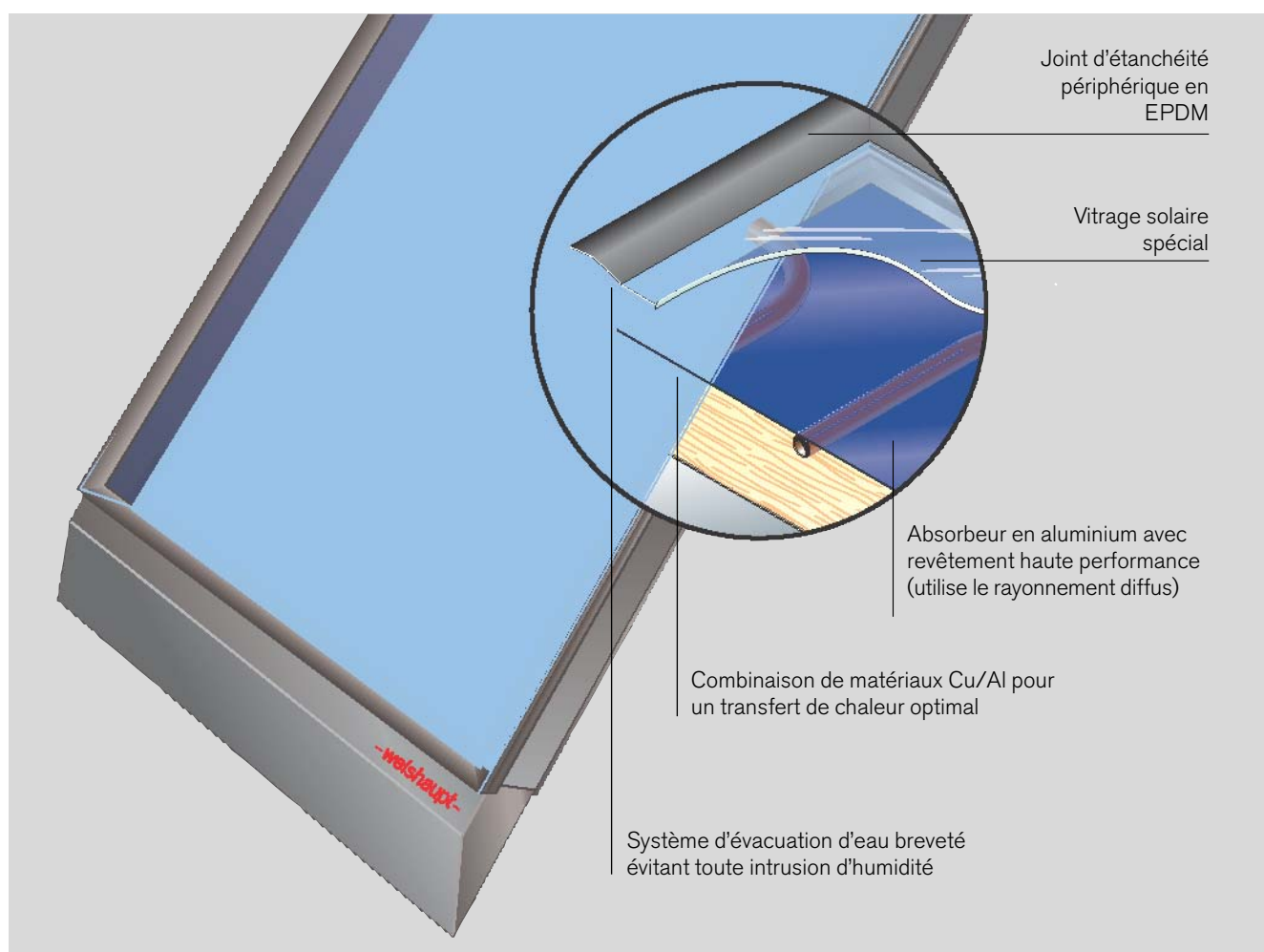
régulations, préparateurs d'eau chaude sanitaire spécifiques et accumulateurs d'énergie font de ce système, une solution qui répond à tous les besoins.

### Eau chaude par le soleil

La préparation de l'eau chaude sanitaire d'une habitation de taille moyenne nécessite l'installation de 2 à 3 capteurs solaires et d'un préparateur adapté (bivalent). En règle générale, en été, la chaleur solaire est suffisante, en hiver la chaudière vient en appoint. En Europe centrale, en moyenne annuelle, l'énergie solaire couvre environ 60 % des besoins en eau chaude sanitaire.

### Chaleur par l'énergie solaire

La tendance actuelle est d'opter pour des installations solaires qui viennent également en soutien au chauffage. A cet effet, plusieurs capteurs et un accumulateur d'énergie multifonctions qui répartira le stock de chaleur en fonction de la demande sont nécessaires. Un tel système permet de réduire de près d'un tiers la consommation énergétique annuelle. L'utilisation de l'énergie solaire participe non seulement aux économies d'énergie, mais surtout marque la prise de conscience de notre responsabilité quant à l'environnement.

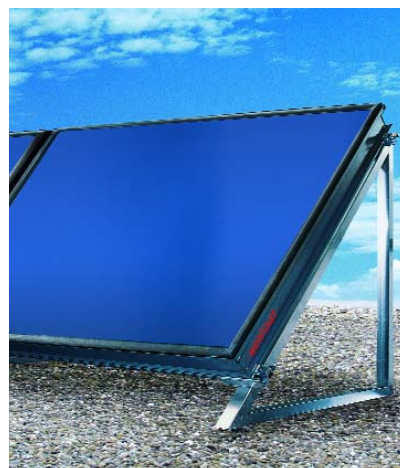




*Superposition de toiture*



*Intégration de toiture*



*Montage sur toit plat*



*Intégration parfaite de capteurs solaires Weishaupt*



# Un entretien régulier garantit la performance de votre chaudière

## L'entretien régulier

Les conducteurs de voiture soucieux de leur mobilité procèdent régulièrement à l'entretien de leur véhicule. Le même comportement s'impose afin d'assurer la fiabilité de fonctionnement d'un chauffage. En effet, l'usage annuel d'un chauffage, mesuré aux heures de fonctionnement, correspond à la performance d'une voiture ayant parcouru 100.000 kilomètres.

Outre les gains d'argent et de combustible, un entretien régulier du chauffage conserve toute sa valeur au système et met à l'abri de réparations inattendues. Il est recommandé de confier cet entretien à un professionnel qui maîtrise parfaitement tous les composants du système.

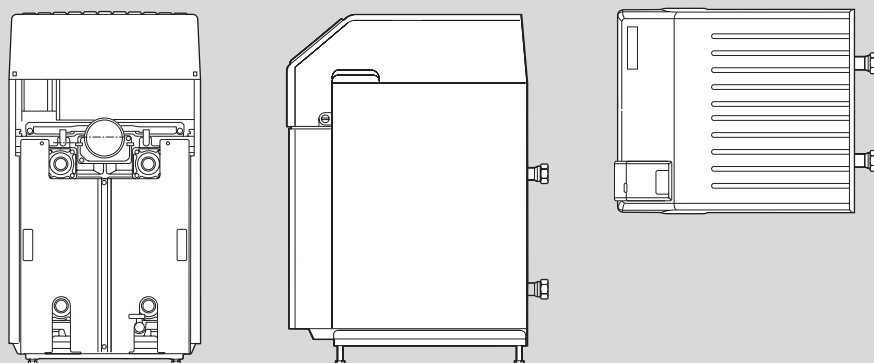




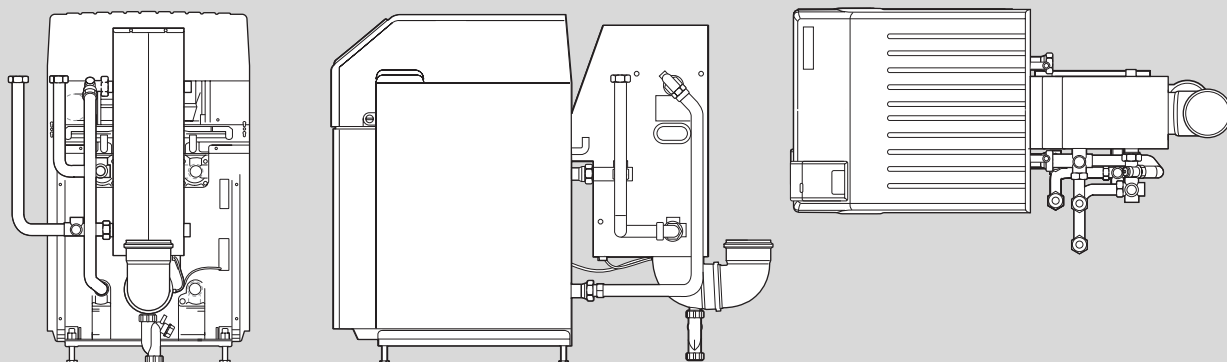
# Weishaupt Thermo Unit-G

## Dimensions, caractéristiques techniques

### Chaudière basse température Weishaupt Thermo Unit-G



### Chaudière à condensation Weishaupt Thermo Unit-G-B



		WTU 15-G / WTU 15-G-B	WTU 20-G / WTU 20-G-B	WTU 25-G / WTU 25-G-B	WTU 30-G WTU 30-G-B	WTU 37-G	WTU 45-G
N° agrément N° enregistrement DIN		CE-0085BM0122 / CE-00360374/05 3R 254/2001 / 15034/15035					
Puissance nominale	kW	15	20	25	30	37	45
Pression de service maxi	bar	3					
Temp. de départ max. admissible	°C	80					
Volume d'eau	l	28 / 32	28 / 32	36 / 40	46 / 50	45	58
Poids	kg	218 / 250	218 / 250	236 / 268	263 / 295	308	360
Hauteur	mm	1016 / 1076	1016 / 1076	1116 / 1116	1246 / 1246	1161	1301
Largeur	mm	600	600	600	600	680	680
Profondeur	mm	706 / 1300	706 / 1300	706 / 1300	706 / 1300	784	784

## 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 ou tout autre produit de la gamme Weishaupt.

### Vos contacts Weishaupt

#### Bruxelles

Tél. 02/343.09.00  
Fax. 02/343.95.14

#### Antwerpen

Tél. 03/355.15.80  
Fax. 03/354.23.20

#### Gosselies

Tél. 071/81.42.97  
Fax. 071/81.39.46

#### Gent

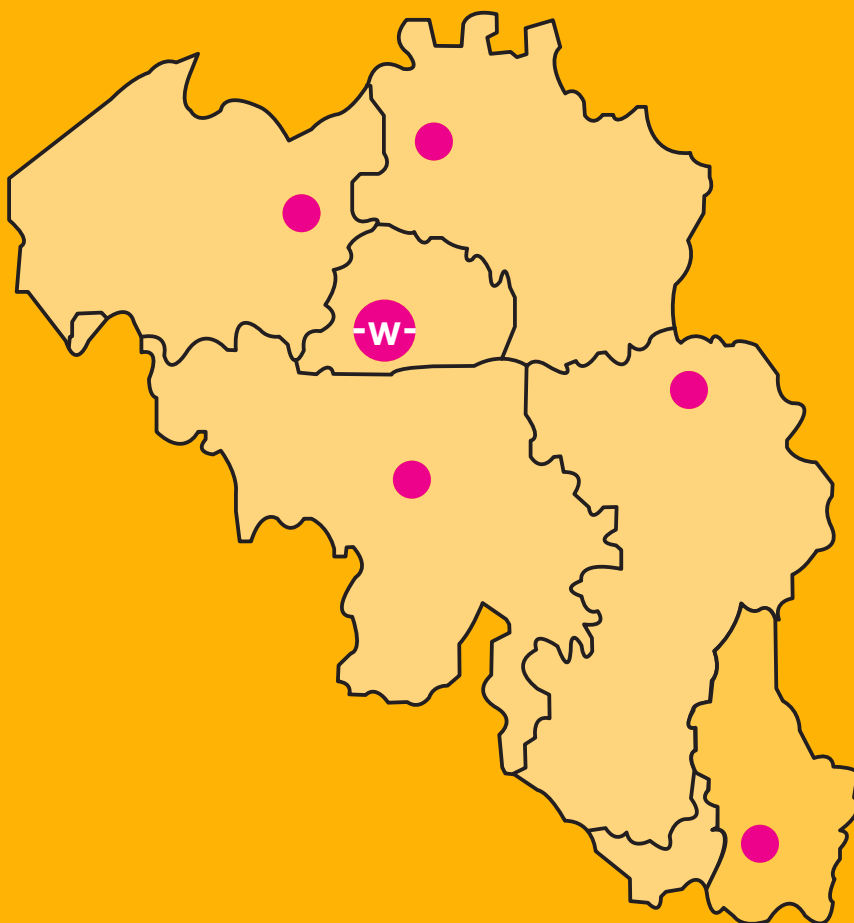
Tél. 09/221.39.00  
Fax. 09/220.48.70

#### 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