

**Information sur les  
chaudières à  
condensation gaz**

**- weishaupt -**

Weishaupt  
Thermo Condens  
WTC-GW B  
1,9 – 32 kW

**Installer,  
mettre en  
service,  
connecter.  
À la portée  
de tous.**





# La fiabilité avant tout.

---

**Nous allons jusqu'au  
bout des choses.  
C'est plus simple pour vous.**

Les avancées technologiques ont pour but de vous simplifier la vie. Elles connectent, analysent, régulent, pilotent et communiquent en arrière-plan de manière efficiente. Weishaupt a conçu une nouvelle chaudière à condensation qui simplifie de manière conséquente les interactions entre l'homme et la technique, tout en conservant 100% de compatibilité en termes de raccordement avec les chaudières d'ancienne génération.

Il en résulte un montage et un entretien plus simples que jamais. Le bandeau lumineux vert en façade de la chaudière en est le témoin et traduit la parfaite maîtrise des technologies utilisées. Grâce à de nombreuses autres évolutions, la nouvelle chaudière à condensation Weishaupt Thermo Condens devient plus simple, plus confortable, plus rapide. Elle est à la portée de tous.



---

# Une vue d'ensemble en un coup d'œil.

## **Chaque chose à sa place. Logique.**

Il suffit d'un simple coup d'oeil au professionnel pour comprendre que tout est parfaitement pensé. Les divers composants tels que le brûleur, l'échangeur, le circulateur, les alimentations en gaz et en air frais, tout comme le ventilateur ne sont pas uniquement disposés de façon claire, ils sont avant tout aisément accessibles. L'habillage frontal biseauté permet aussi un accès latéral pour réaliser les travaux de maintenance dans des conditions idéales.

Tout aussi pratique, le transformateur d'allumage, les électrodes et l'oeilleton de visée pour le contrôle visuel de la flamme sont à portée de vue. De même, l'interface de pilotage du système, avec sa commande pratique à bouton poussoir et son écran graphique couleur, est idéalement positionné. Une simple rotation du bouton de commande permet de naviguer au travers des divers menus. Avec un appui, il est possible de sélectionner les menus et paramètres affichés. Ce principe de commande ergonomique et intuitif a fait ses preuves chez Weishaupt pendant de nombreuses années.

Selon la philosophie Weishaupt, le design et la perfection ne sont pas une finalité en soi. Ainsi, ce qui est déterminant, ce sont les bénéfices que vont en retirer les usagers, qu'il s'agisse du professionnel ou de l'utilisateur final. Ils profitent tous deux des avantages d'une technologie accessible : le professionnel par les gains de temps substantiels qu'il en retire et les gains associés, l'utilisateur par un confort à l'usage jusque-là inégalé.





- 1 Brûleur modulant à prémélange
- 2 Echangeur Al/Si réalisé dans un moule de sable
- 3 Système de mélange air/gaz régulé avec une nouvelle limite de modulation basse à 1,9 kW
- 4 Interface de commande du système avec afficheur en couleurs et bouton rotatif
- 5 Connexion internet de série
- 6 Sonde VPT2 pour la mesure du débit volumétrique (par ultrason), pression d'installation, température départ/retour
- 7 Circulateur haute performance (différentiel de pression ou PWM)
- 8 Système de management énergétique de la chaudière
- 9 Fiches codées à détrompeur avec serre-câbles individuels

**A+**

Classe d'efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux avec prise en compte de la température extérieure et de la température ambiante.

# Gagner du temps.

## Grâce à un montage optimisé.

### Des solutions astucieuses pour gagner du temps et limiter les erreurs.

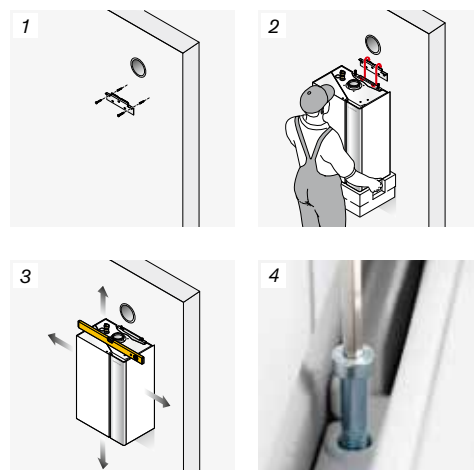
La nouvelle chaudière à condensation est conçue de telle sorte qu'elle puisse être facilement installée et mise en service.

Le conditionnement à lui seul constitue une aide précieuse au montage. En effet, la protection en polystyrène en partie inférieure de chaudière est dotée de deux évasements destinés à la manutention. Ils assurent une bonne prise en main de la chaudière et permettent un accrochage aisé sur l'étrier de fixation murale.

Ainsi, même dans un endroit exigu, le montage devient simple et rapide.

Dès lors que la chaudière est fixée, sa mise à niveau n'est plus qu'une formalité grâce à l'étrier de fixation. Le positionnement de la chaudière est ajusté au millimètre près et en un temps record. Dans la pratique au quotidien, ce dispositif d'aide au montage vaut son pesant d'or. En effet, réaliser des perçages d'une précision millimétrée sur des supports imparfaits peut souvent s'avérer aléatoire.

À cela s'ajoutent les nombreux autres détails qui font de cette chaudière un concentré d'ingéniosité pensé pour le professionnel : le système de fermeture clipsable du capot, le dégazage automatique du corps de chauffe et le chemin de câbles pour la pose soignée du câblage destiné à son raccordement électrique.



*Grâce à l'étrier de fixation murale qualitatif et à l'ingéniosité du dispositif de fixation, le montage se fait très facilement et rapidement.*



**Une  
technique  
claire.  
Une  
séparation  
claire.  
Tout  
est clair.**







**A gauche les composants mécaniques, à droite l'électronique.**

Une disposition claire est importante, mais il s'agit avant tout de garantir sécurité et fonctionnalités. La séparation verticale des composants évite que de l'eau ne soit projetée sur les composants électriques lors des opérations de maintenance réalisées sur les parties hydrauliques. L'étanchéité parfaite des deux environnements contribue également, avec l'ordonnancement judicieux des composants, à la protection de l'ensemble des éléments.

Dans la zone supérieure réservée à l'électronique est intégré le régulateur du système avec sa commande pratique à bouton poussoir. La commodité d'emploi du boîtier de commande, qui fonctionne selon le principe simple et désormais éprouvé du "Tourner – Appuyer", n'est plus à démontrer. En partie inférieure de cette zone se trouve l'unité de commande centralisée pourvue d'un bornier repéré permettant le raccordement électrique de la chaudière et des composants électriques du système de chauffage grâce à un code couleur.

Le chemin de câbles intégré est une aide complémentaire et pratique pour réduire encore un peu plus les temps d'installation. Cette conception n'est pas qu'une question d'esthétisme. Elle rend les erreurs de raccordement pour ainsi dire impossibles. Une disposition claire permet non seulement de mettre en confiance, mais aussi de gagner un temps précieux et d'éviter complications et stress.

*Weishaupt a pensé à tout :*

- *Chemin de câbles au dos de la chaudière pour une installation simple et esthétique*
- *Diverses sections de câbles peuvent être installées en toute sécurité grâce à des dispositifs de serre-câbles individuels*
- *Séparation claire des borniers pour courants forts et courants faibles pour une sécurité renforcée*
- *Protection contre les ondes Wifi garantissant un fonctionnement fiable*
- *Module plug-in offrant deux sorties complémentaires pour le pilotage de circulateurs externes par exemple*

# Le nouvel assistant de mise en service : il communique en textes clairs.



## Un système graphique à la portée de tous.

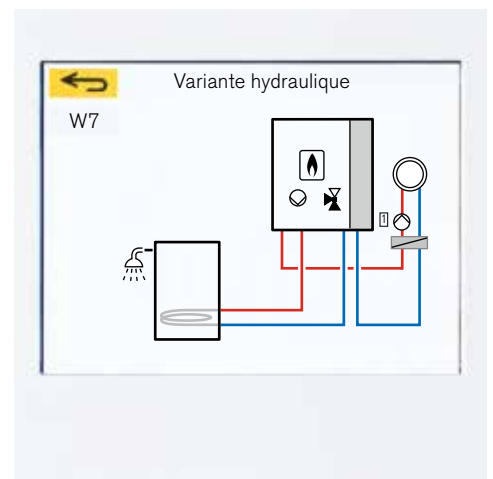
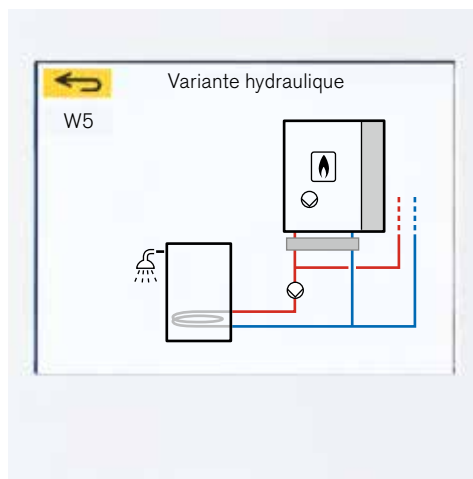
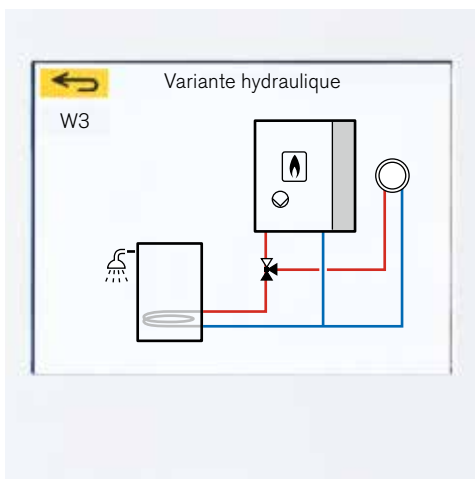
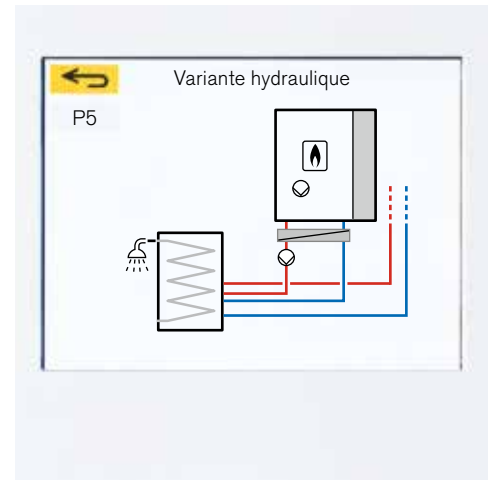
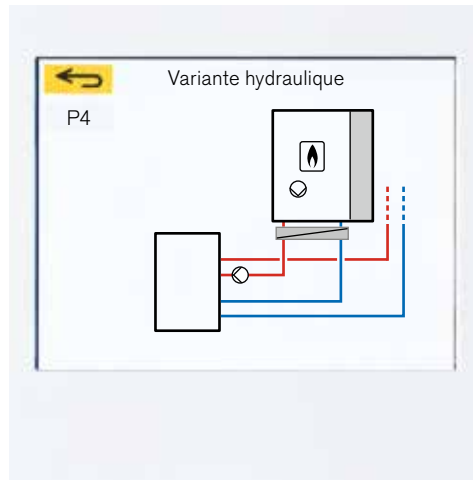
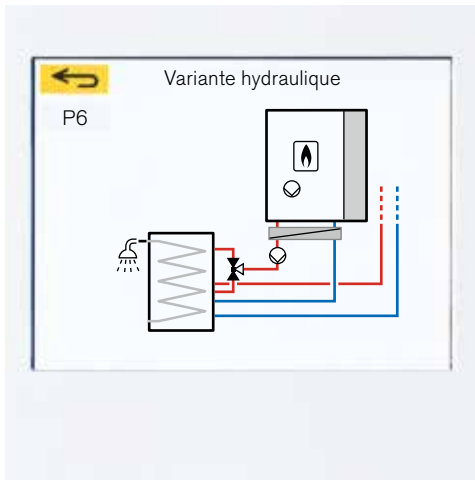
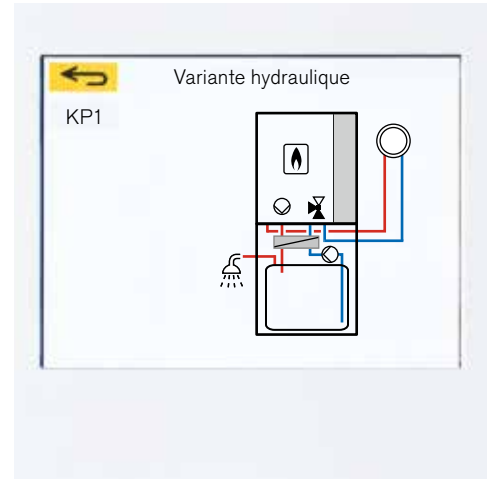
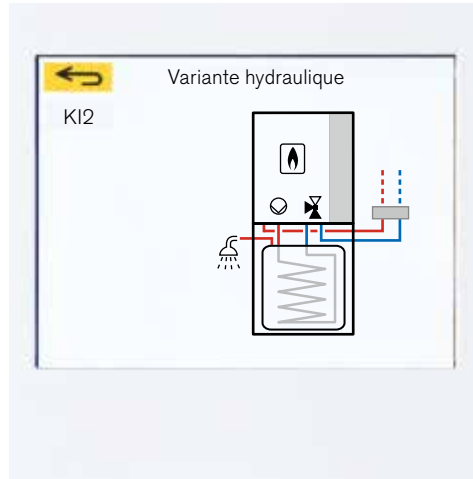
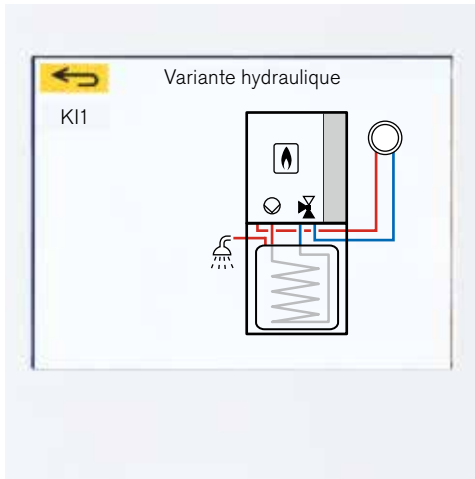
Alors que le principe désormais éprouvé du concept intuitif "Tourner – Appuyer" a été conservé, la nouveauté marquante est l'utilisation d'un écran couleur pour une meilleure lisibilité et compréhension du système par l'utilisateur. L'assistant intelligent à la mise en service guide le professionnel au travers des menus de mise en service de façon efficace et ciblée grâce à l'affichage qui fournit une représentation schématique de la configuration de l'installation.

Si lors de la navigation à travers l'ensemble des paramètres une incohérence devait subsister, un report de défaut sous forme de textes clairs serait généré, pour lequel une action corrective pourrait être apportée sans délai. Rien de plus facile que de se laisser guider par l'assistant

intelligent à la mise en service de toute l'installation.

Grâce à cette élégante solution de logiciel, la quasi totalité du paramétrage nécessaire peut être réalisée à partir de réglages prédéfinis en un temps très court par un simple appui sur le bouton de commande. La majeure partie des configurations d'installations clés sont donc paramétrables via l'assistant de mise en service. Il est naturellement possible d'ajuster les paramètres à tout moment ultérieurement.

Le bénéfice de ce dispositif intelligent se traduit pour le professionnel par des gains de temps notables comparativement à des systèmes classiques. Or, le temps c'est de l'argent.



*Le choix de la variante hydraulique dans l'assistant à la mise en service s'opère par le biais de représentations schématiques en couleur : simplicité, rapidité, efficacité.*

---

# Offre globale : pour plus de simplicité.

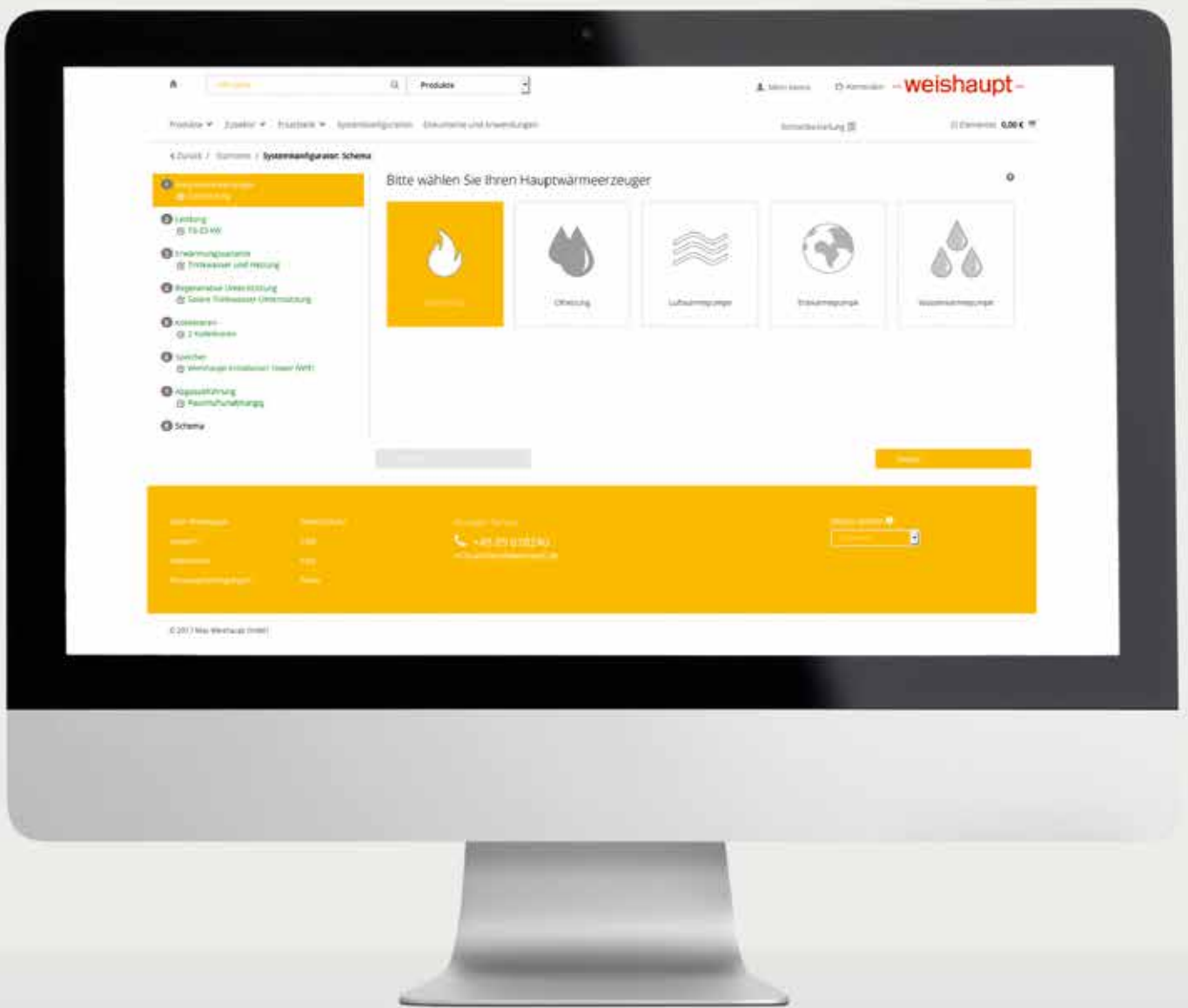
## Offres packagées complètes.

La boutique en ligne Weishaupt permet de définir une installation complète via un configurateur. Ainsi, à chaque variante d'installation correspond un équipement parfaitement adapté aux besoins.

Cela ne se décline pas uniquement en gain de temps pour l'installation et la mise en service, mais aussi en termes de dimensionnement et de développement commercial. Les offres packagées Weishaupt permettent de s'affranchir de la complexité liée à la recherche des différents accessoires et garantissent l'adéquation des composants entre eux.







Configurateur accessible sur la boutique en ligne Weishaupt

# L'échangeur haute performance : ultra-performant, efficacité optimale.

---



## La forme au service de la fonction.

L'échangeur haute performance, dont le développement a encore été optimisé, est le cœur de la chaudière à condensation. L'aluminium silicium qui le compose est coulé dans un moule de sable. Cet alliage se distingue par son importante conductivité (7 x supérieure à l'inox), son efficacité, sa robustesse et sa longévité. Le moulage au sable confère à l'alliage un revêtement semblable au verre, qui constitue une protection naturelle contre la corrosion et les impuretés.

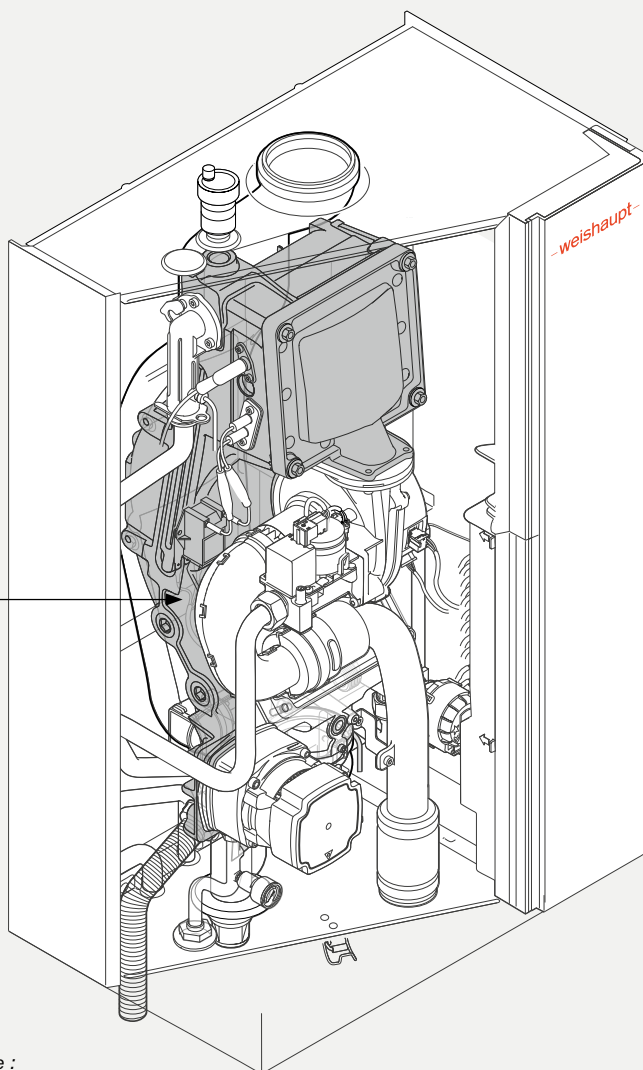
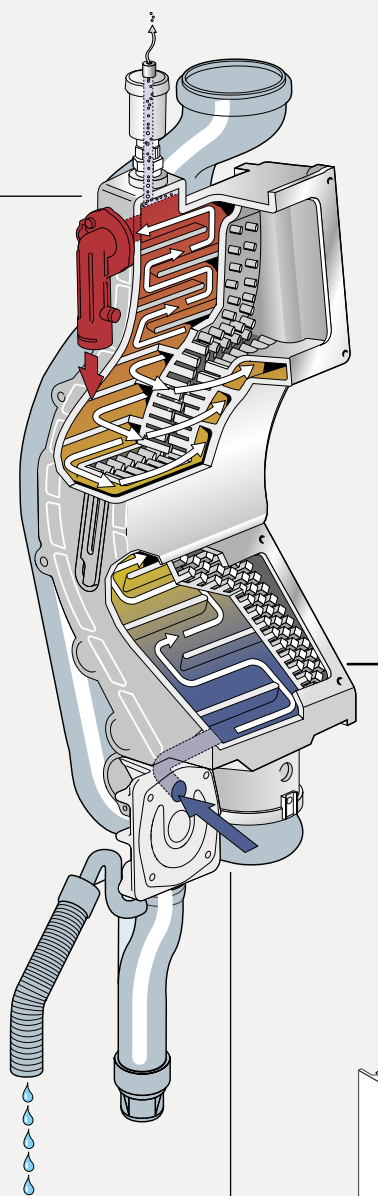
La forme de l'échangeur a été conçue pour un contrôle optimal des températures. La surface d'échange de 6.600 cm<sup>2</sup> avec sa structure en picots est capable d'extraire une quantité d'énergie maximale des gaz de combustion, qui cheminent depuis le haut vers la partie basse de l'échangeur. L'eau de chauffage circule dans le sens inverse (selon le principe du parcours à contre-courant) refroidissant

ainsi les fumées en partie basse de l'échangeur, là où s'opère la condensation. Elle récupère ainsi de façon optimale la chaleur émanant de la flamme du brûleur en partie haute.

Dans le même temps, la vitesse d'écoulement de l'eau, du fait de la modification continue des canaux d'irrigation, augmente de bas vers le haut. Il en résulte un rendement normalisé de 110,1 % (sur PCI) resp. jusqu'à 99,2 % (sur PCS) pour un régime d'eau à 40/30°C. Il est physiquement difficile d'améliorer ces performances. Du fait d'une réduction de 20 % des pertes de charge côté eau, la consommation électrique du circulateur s'en trouve notablement réduite.

La construction de l'échangeur et l'absence de pièces mobiles garantissent fiabilité et longévité. Ce concept est la solution pour une satisfaction sur le long terme. Les larges trappes de visite permettent au professionnel un accès à l'ensemble des surfaces d'échange pour un entretien scrupuleux. La maintenance s'en trouve donc facilitée.

La grande section et la réduction de la vitesse d'écoulement dans la zone de dégazage assure une parfaite évacuation de l'air



L'échangeur de dernière génération en Al/Si réalisé dans un moule de sable :  
6% de surface externe en moins (moins de pertes par rayonnement)  
10% de surface d'échange interne en plus (meilleure exploitation du principe de condensation)  
20% de résistance en moins côté eau (moins de consommations électriques)

# Le nouveau système SCOT : encore plus d'efficacité.

---

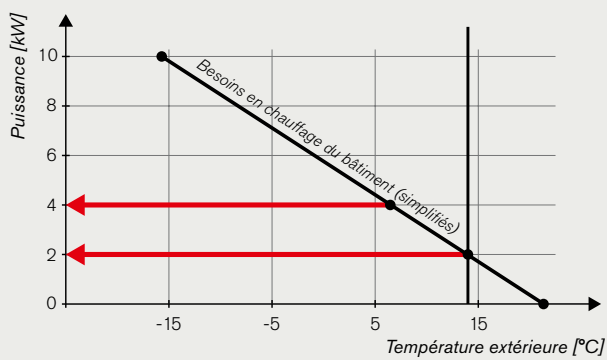
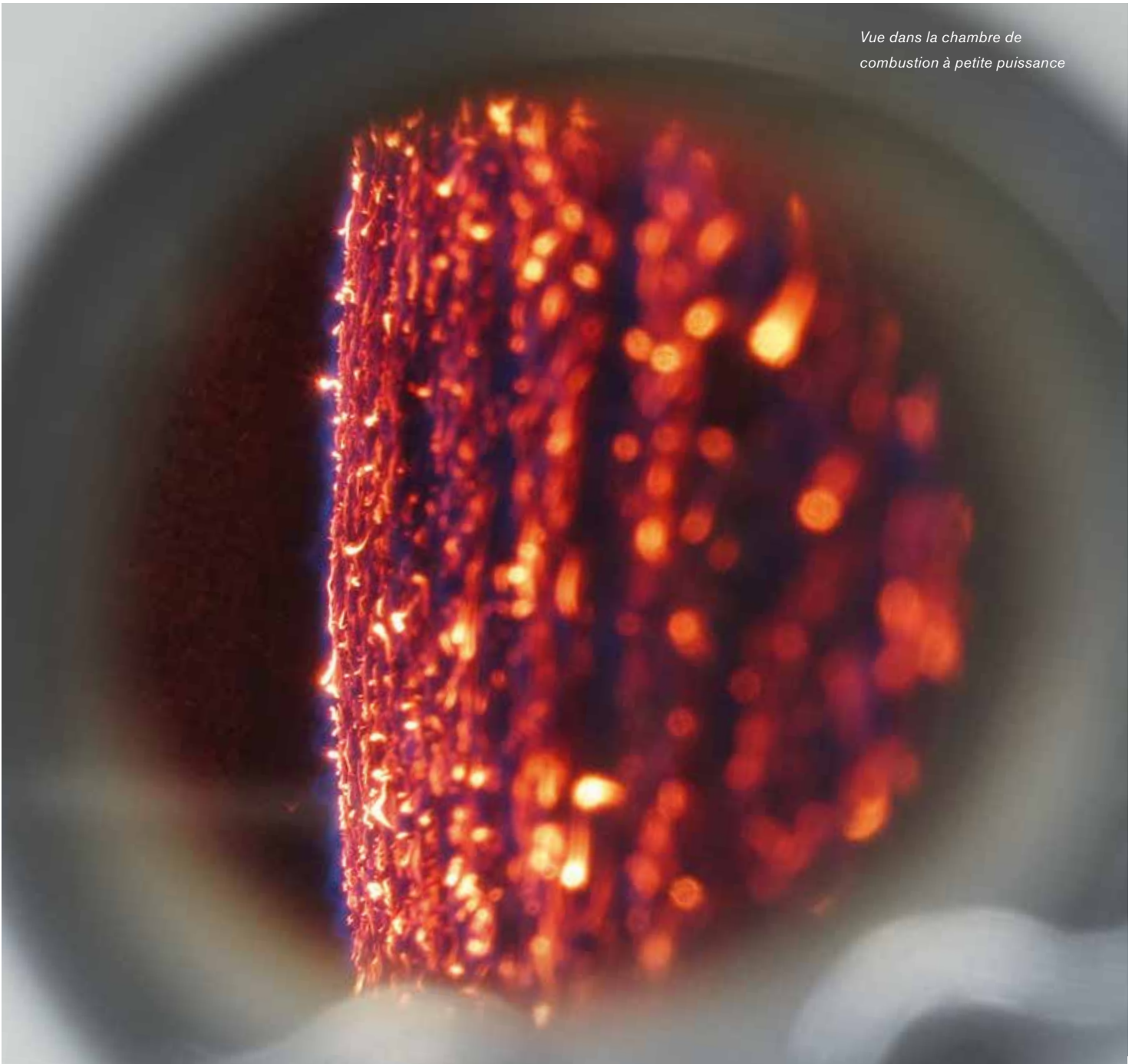
## **Haut rendement jusqu'à 1,9 kW. Moins c'est Plus.**

Le nouveau système SCOT Weishaupt auto-calibrant assure une qualité de combustion optimale, y compris en présence de combustibles gazeux de compositions différentes. C'est une technologie éprouvée et fiable qui a déjà démontré sur les chaudières de la génération précédente son efficacité, ses capacités d'économie et de sécurité, et ce très largement, quels que soient le lieu d'implantation et la nature du gaz délivré.

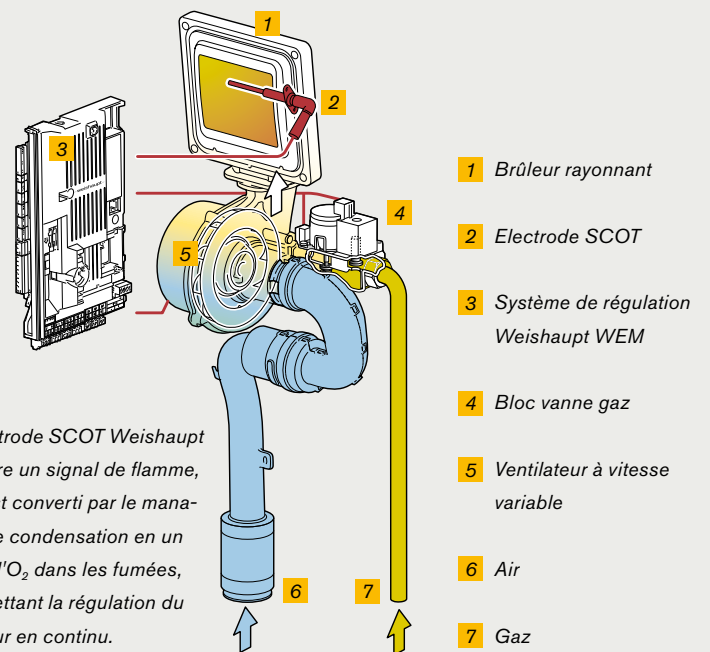
Toutefois, le nouveau système SCOT offre encore de meilleures performances puisque la plage inférieure de modulation a été réduite à 1,9 kW. Les besoins thermiques tendent à diminuer, notamment dans les nouveaux bâtiments. Grâce à la nouvelle plage de modulation élargie, la puissance du brûleur s'adapte aux besoins réels du logement, même en intersaison. Or, c'est précisément lorsque les températures extérieures sont douces qu'il faut couvrir la majeure partie des besoins annuels. Là où précédemment de nombreuses séquences de marche/arrêt pouvaient être relevées, le fonctionnement du brûleur est assuré maintenant en continu.

Ainsi, des économies d'énergie sont générées d'une part grâce à la réduction des phases de démarrage inutiles et d'autre part, grâce à un rendement de la chaudière notablement amélioré, notamment en charge partielle. Ce rendement est atteignable grâce aux surfaces d'échange du corps de chauffe plus grandes, réduisant ainsi la température des fumées.

La réduction accrue des émissions et la diminution des contraintes sur les composants en phase d'allumage sont des bénéfices complémentaires.



Grâce à une large plage de modulation, les temps de fonctionnement annuels sont notablement rallongés, réduisant ainsi le nombre de démarrages brûleurs à leur minimum.



L'électrode SCOT Weishaupt mesure un signal de flamme, qui est converti par le manager de condensation en un taux d'O<sub>2</sub> dans les fumées, permettant la régulation du brûleur en continu.

# Service quand et où vous voulez : sur site, ou en ligne.

---

## Le numérique n'a de sens que s'il est utile à l'homme.

Les principes qui prévalent lors de la conception des produits Weishaupt résident dans le contrôle scrupuleux de l'adéquation de la technologie numérique par rapport à son application pratique.

Si une commande d'ambiance est souhaitée, deux types d'appareils de commande (RG), équipés de sondes d'ambiance, peuvent être mis en oeuvre. Le RG1 permet de paramétrer le mode de fonctionnement et la consigne de température ambiante, tandis que le RG2 intègre un panel de fonctionnalités notablement plus étendu.

Grâce à l'interface internet de série ainsi qu'au portail de gestion énergétique Weishaupt, la chaudière communique aisément et de façon sécurisée

avec un ordinateur via internet, un smartphone ou une tablette. Pour ce faire, les normes de sécurité actuelles les plus contraignantes sont respectées.

Grâce à la nouvelle application Weishaupt pour iOS et Android, un smartphone peut devenir le boîtier de commande de l'installation de chauffage, aussi bien depuis le domicile qu'à distance.

Le portail WEM offre un atout complémentaire. En effet, il permet de consulter via une connexion internet, les données de l'installation de chauffage, voire d'entreprendre des réglages à distance.

Vous souhaitez consulter l'évolution de certaines températures ou des états de fonctionnement, ou encore consulter les consommations énergétiques ?

Le portail WEM répond à vos attentes.

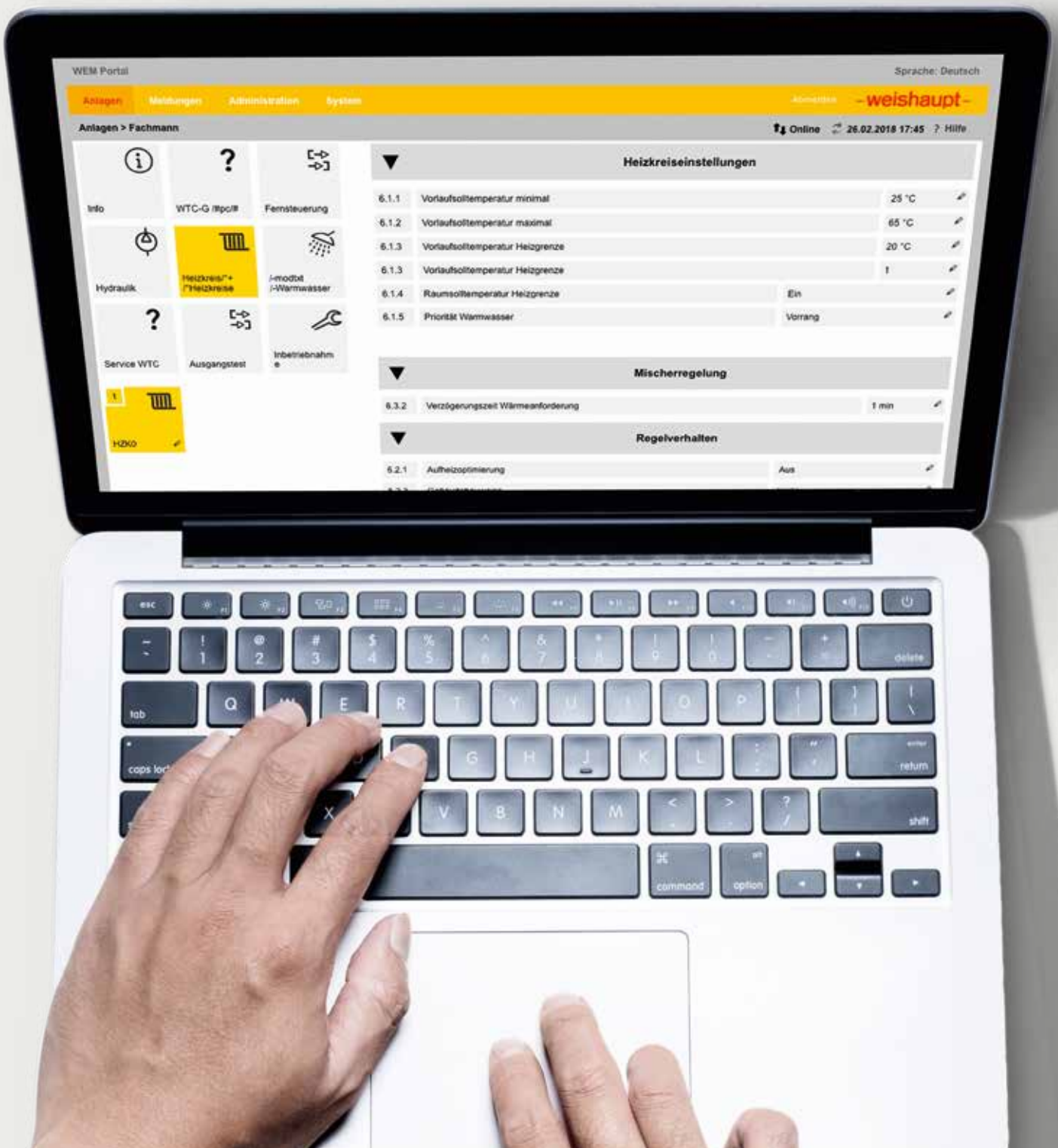
Si l'utilisateur l'autorise, il est également possible à l'installateur de se connecter à une installation à distance. Certaines interventions peuvent ainsi être évitées.



*L'appareil d'ambiance dispose d'une surface vitrée très élégante et d'un bouton de commande en métal. Il est disponible en version RG1 (droite) ou RG2 (gauche).*



La chaudière à condensation gaz dispose d'une connexion internet. La communication avec le portail WEM se fait de manière simple et sécurisée via une application smartphone ou un navigateur internet.



# Le système modulaire de management énergétique : des possibilités quasi infinies.

---





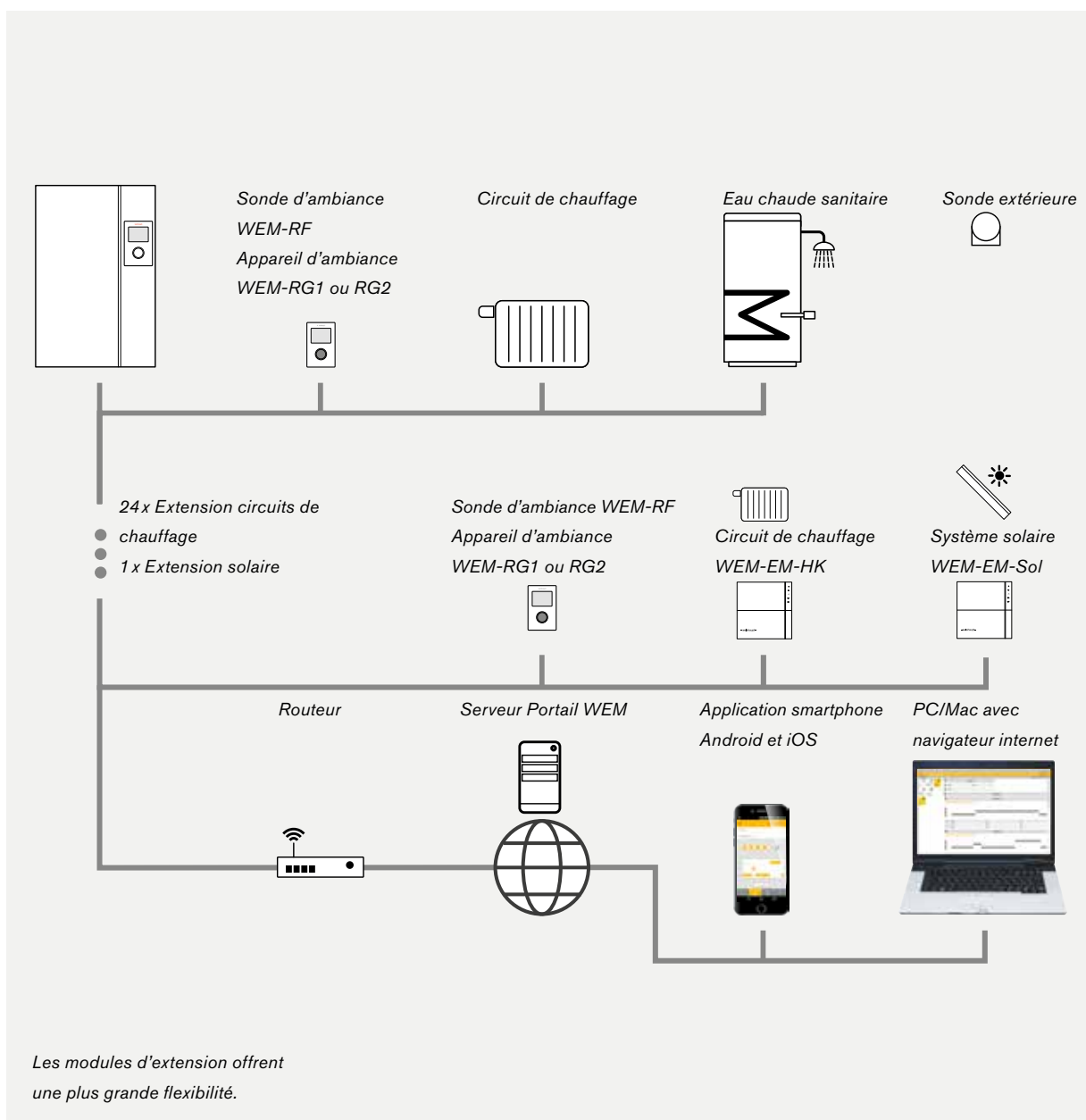
**Un système pour toutes les applications. Le système modulaire de management énergétique Weishaupt s'applique de manière universelle et ne connaît que peu de limites, y compris dans le cadre d'installations complexes.**

La régulation de base intégrée dans la chaudière pilote un circuit de chauffage et un circuit de préparation de l'eau chaude sanitaire. Il est possible de gérer jusqu'à 24 circuits complémentaires, ce qui est quasiment inatteignable pour le niveau de puissance concerné.

Dans la pratique, chaque circuit additionnel est géré par un module d'extension raccordé à la régulation centralisée. Ainsi, l'investissement est limité au strict nécessaire.

Le système WEM offre par ailleurs plusieurs alternatives en matière de commande d'ambiance. L'offre Weishaupt se compose au choix d'un appareil d'ambiance RG 1 permettant de régler la consigne de température et le mode de fonctionnement d'un circuit de chauffage, ou d'une variante plus complète RG 2 permettant l'accès à l'ensemble des réglages disponi-

bles dans le menu utilisateur, à l'identique de la régulation intégrée à la chaudière. En présence d'une sonde d'ambiance, les fonctionnalités tenant compte de la température ambiante sont également actives. L'application smartphone WEM donne en outre la possibilité de piloter l'installation de chauffage à distance.



# La variante au sol avec socle : une solution sur mesure.



Chaudière au sol avec socle de 40 cm.

**Il existe également au programme une variante de chaudière à condensation gaz Weishaupt Thermo Condens WTC-B au sol, désormais disponible en huit exécutions différentes.**

Les huit configurations s'articulent autour de deux puissances de 15 et de 25 kW, de deux types de socles de 20 respectivement 40 cm au choix, et de deux types de variantes hydrauliques : avec ou sans vanne directionnelle pour la préparation de l'eau chaude sanitaire (les exécutions W et H).

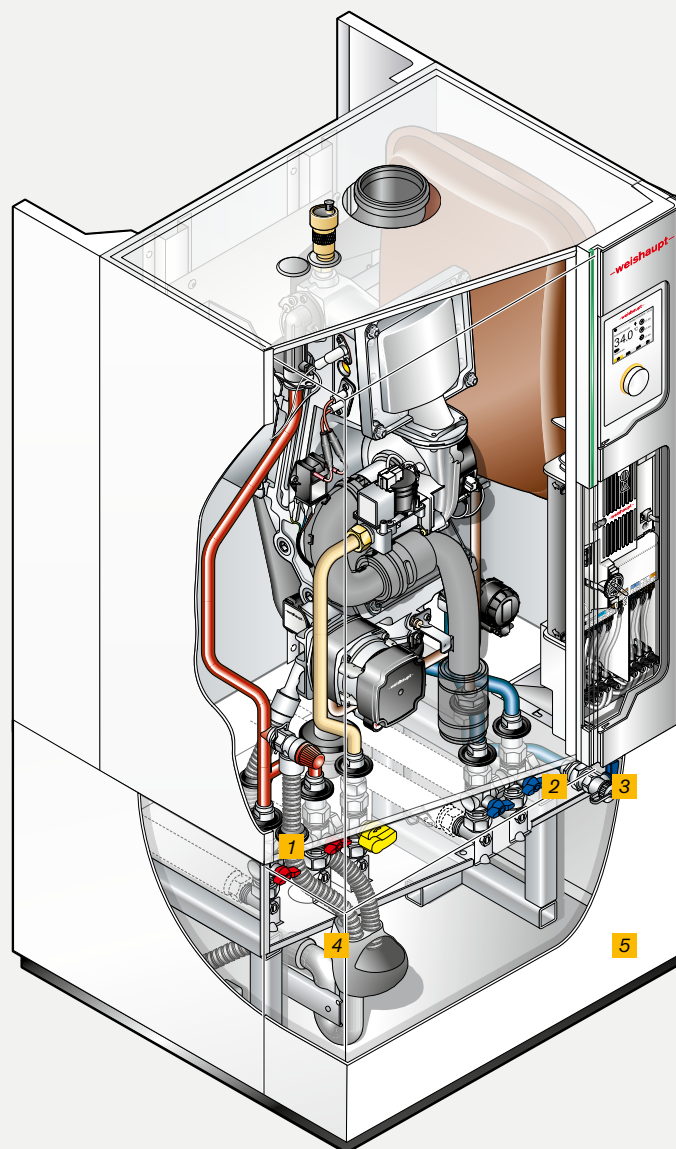
#### **Idéale pour les projets de rénovation**

La grande majorité des installations de chauffage en rénovation donne lieu à la mise en oeuvre d'une chaudière à condensation. Bien souvent, le projet consiste au remplacement d'une chaudière posée au sol. En règle générale, l'accès au conduit de cheminée pour l'évacuation des fumées de l'ancienne chaudière se situe légèrement au-dessus de la chaudière. L'installation d'une chaudière murale nécessite par contre un accès au conduit de cheminée plus haut que l'accès existant.

Avec la variante de chaudière posée sur socle, le passage de conduit existant peut être réutilisé. Bien entendu, cette chaudière implique l'utilisation de produits d'évacuation spécifiques adaptés à la condensation. S'ils ne sont pas existants, de tels conduits doivent être mis en place. Par contre, les travaux de maçonnerie usuels ne sont pas nécessaires. Par ailleurs, il n'est pas rare que la chaufferie ne dispose pas de la surface portante nécessaire à l'accrochage d'une chaudière murale. Là encore, la chaudière au sol, posée sur socle, constitue la solution idéale.

#### **Prête à être raccordée**

Les vannes d'isolement pour les départ/retour chauffage, le gaz et les départ/retour pour le circuit ECS sont déjà prémontés dans le socle. La variante avec le socle de 40 cm intègre de façon complémentaire un siphon collecteur pour les condensats ainsi que la soupape de sécurité. Il est possible en outre d'installer une pompe de relevage des condensats figurant au programme d'accessoires dans le socle de 40 cm. La partie frontale du socle peut être déposée en un tour de main pour les travaux de maintenance.



- 1** Vanne d'isolement départ
- 2** Vanne d'isolement retour
- 3** Robinet de vidange et de remplissage
- 4** Siphon collecteur
- 5** Socle de 20 cm ou de 40 cm (variante avec pompe de relevage condensats)

Les chaudières au sol avec socle peuvent être posées librement dans la pièce.

# La préparation d'eau chaude sanitaire intégrée : une même unité pour le chauffage et l'ECS.

**Le client dispose de peu de place ? La variante compacte avec production d'eau chaude intégrée est la réponse idéale et se décline en de multiples configurations.**

**Chaudière murale à micro-accumulation (C).** La chaudière à micro-accumulation trouve idéalement sa place dans le volume ambiant des habitats individuels et collectifs et se distingue aussi bien par son encombrement réduit que par sa faible consommation énergétique. La préparation de l'eau chaude sanitaire est réalisée de façon instantanée grâce à un échangeur à plaques haute performance en acier inoxydable, qui autorise un débit de soutirage de 14 litres d'eau chaude sanitaire par minute.

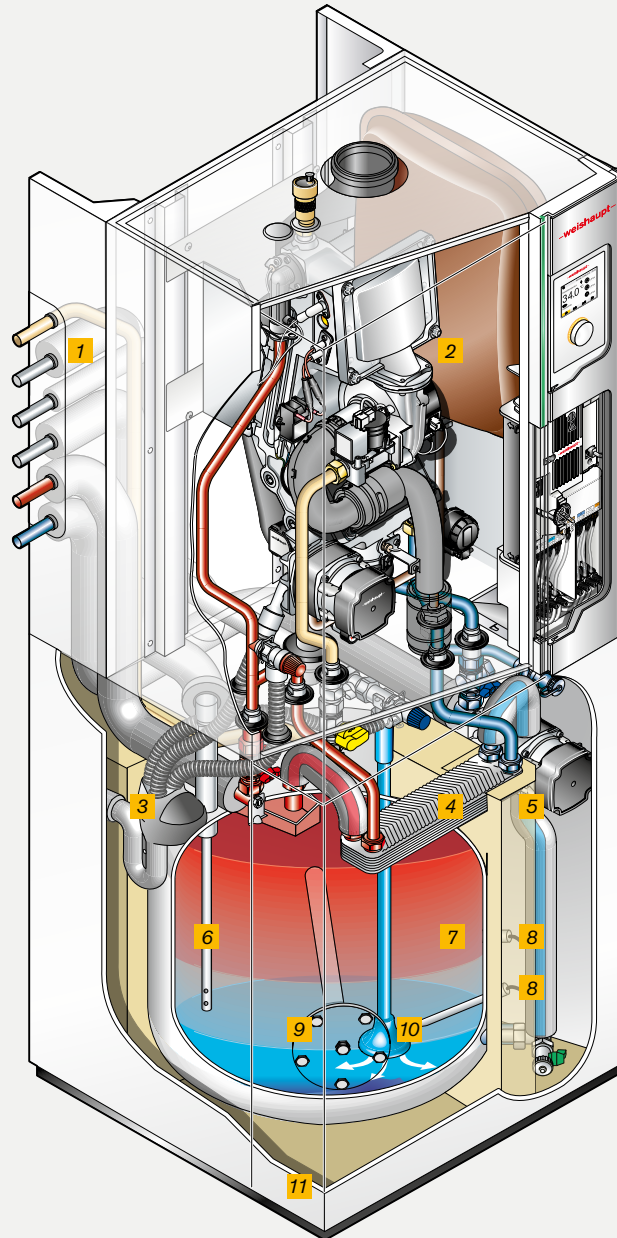
**Chaudières compactes au sol (K).** Lorsque les besoins en eau chaude sanitaire sont plus importants, un préparateur s'impose. Les variantes compactes se composent d'une chaudière et d'un préparateur

réunis sous une même jaquette. L'esthétique de l'ensemble s'intègre de façon harmonieuse aussi bien dans l'habitat qu'en chaufferie, tout en répondant parfaitement aux exigences de confort d'une maison individuelle. Les préparateurs sont dotés d'un revêtement intérieur en émail de grande qualité, ce qui leur confère une excellente protection contre la corrosion. Une anode au magnésium assure une protection anti-corrosion complémentaire de la cuve. Le manteau isolant en mousse polyuréthane qui enrobe intégralement la cuve du préparateur permet de réduire considérablement des pertes thermiques. La variante compacte est disponible dans les puissances de 15 ou 25 kW, auxquelles sont associés trois types de préparateurs différents.

Les préparateurs **WAS Power 80** et **WAS Power 115** assurent la production ECS via un échangeur à plaques en acier inoxydable alimenté par un circulateur de charge. L'échangeur mis en

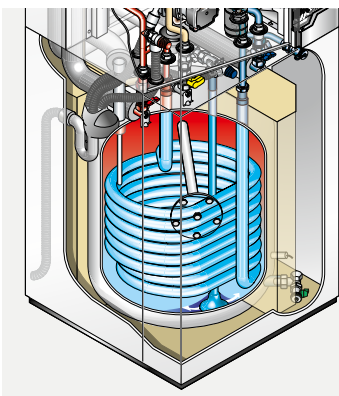
oeuvre dispose d'une part, d'une capacité de transfert thermique élevée et favorise d'autre part, grâce à ses températures de retour particulièrement basses, le phénomène de condensation, y compris en phase de production ECS. Le modèle en exécution compacte K avec WAS Power 80 ne mesure que 157 cm de haut et trouve sa place dans une sous-pente, comme dans des caves. Le préparateur **WAS 100** intègre quant à lui un serpentin qui peut être mis en oeuvre dans des régions où l'eau potable est fortement calcaire.

**Montage simple et rapide.** La séparation des produits compacts en deux unités distinctes facilite grandement la maintenance et le montage de l'installation. Les vannes d'isolement pour le chauffage et le gaz sont prémontées d'usine. Les conduites de liaison sont disponibles pour de multiples configurations de raccordement, vers l'arrière, le haut, à gauche ou à droite de la chaudière et réduisent les temps d'installation.

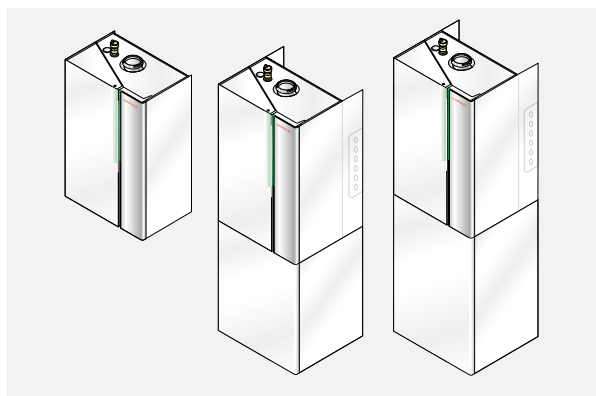


- 1** Conduites de liaison hydrauliques Ex : Raccordement à gauche
- 2** Vase d'expansion 18 l
- 3** Siphon collecteur avec une évacuation commune
- 4** Echangeur à plaques largement dimensionné
- 5** Circulateur de charge ECS avec réglage électronique de la vitesse de rotation
- 6** Conduite de bouclage
- 7** Préparateur Aqua Power de 80 resp. 115 litres
- 8** Deux sondes ECS On/Off
- 9** Trappe de révision avec anode au magnésium
- 10** Entrée d'eau froide avec diffuseur
- 11** Habillage avec une surface de pose de 60 x 60 cm

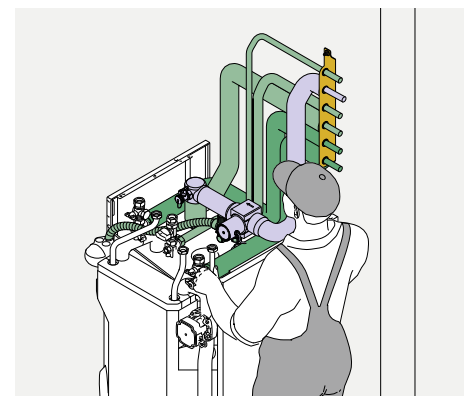
Les chaudières compactes au sol sont disponibles en deux variantes différentes de préparateurs



Variante avec préparateur à serpentin



De gauche à droite : exécution C à micro-accumulation, exécution compacte K avec préparateur 80 litres et exécution compacte K avec préparateurs 100/115 litres



Divers kits de raccordement permettent de faciliter le montage et de réduire les temps d'installation

# Le confort en eau chaude : dans tous les cas, à chaque instant.

**Design et technologie pour le nouveau programme de préparateurs d'eau chaude sanitaire et d'accumulateurs d'énergie, associés aux chaudières Weishaupt Thermo Condens.**

**WAS Bloc-Eco une solution compacte**

La forme cubique du préparateur d'eau chaude sanitaire d'une capacité de 70 ou 100 litres est parfaitement adaptée au design de la chaudière à condensation. Les préparateurs sont placés sous la chaudière. Le préparateur de 70 litres peut en outre être placé à côté du générateur pour former un ensemble tout aussi esthétique que fonctionnel.

**WAS-Eco avec une isolation hautement efficace**

Les préparateurs d'eau chaude sanitaire de la gamme Eco se présentent dans des capacités supérieures à 100 litres et sont dotés d'une isolation thermique en mousse polyuréthane enveloppant la cuve dans sa totalité, complétée par un panneau isolant sous vide destiné à réduire de manière drastique les pertes thermiques. Elles peuvent ainsi être quasiment réduites de moitié par rapport à un préparateur équipé d'une isolation conventionnelle. L'ensemble des préparateurs Eco bénéficie d'un étiquetage énergétique de classe A. Les cinq tailles de préparateurs allant de 150 à 500 litres

couvrent de larges domaines d'application et peuvent en outre être équipées de résistances électriques d'appoint.

**WAS LE-Eco avec des surfaces d'échange hors norme**

Afin d'assurer un transfert thermique de l'échangeur intégré encore plus important, le nombre de spires du serpentin a encore été augmenté. L'intérêt est d'augmenter le phénomène de condensation lorsque le préparateur est raccordé à une chaudière à condensation, et de diminuer les cycles courts du brûleur en utilisation avec une chaudière non modulante. La gamme des préparateurs LE existe dans des volumes de 300, 400 et 500 litres.

**WAS Tower-Eco le plus svelte de la gamme**

Lorsque la place en chaufferie est limitée, la mise en oeuvre du préparateur présentant le plus faible encombrement au sol s'impose. La forme élancée du préparateur Tower-Eco, combiné à son échangeur intégré, assure le confort en eau chaude sanitaire d'une maison individuelle.

**WAS Sol-Eco avec deux échangeurs**

L'exploitation de l'énergie solaire pour la production ECS n'est pas uniquement synonyme d'économie d'énergie, mais contribue également à réduire les émissions de CO<sub>2</sub>. Les préparateurs double échangeur

sont réchauffés prioritairement via l'échangeur inférieur largement dimensionné et alimenté par l'énergie solaire. Lorsque l'énergie solaire est insuffisante, l'échangeur supérieur alimenté par un générateur gaz ou fioul assure l'appoint nécessaire à la satisfaction des besoins en ECS. Les préparateurs solaires WAS Sol-Eco existent dans des volumes de 310, 410 et 510 litres.

**Accumulateurs d'énergie WES-A aux multiples possibilités**

Lorsque l'énergie solaire doit également contribuer à assurer un appoint au chauffage, en plus de la préparation ECS, l'accumulateur d'énergie Weishaupt est la solution à privilégier. Il peut en outre stocker l'énergie issue de sources complémentaires, comme par exemple l'énergie bois. L'accumulateur d'énergie WES-A, disponible dans des volumes de 660 et 910 litres, permet, par une mise en cascade, d'obtenir des volumes de stockage supérieurs. Une gestion intelligente de l'énergie est la garantie d'une répartition de chaleur optimale et d'une préparation de l'eau chaude hautement performante.

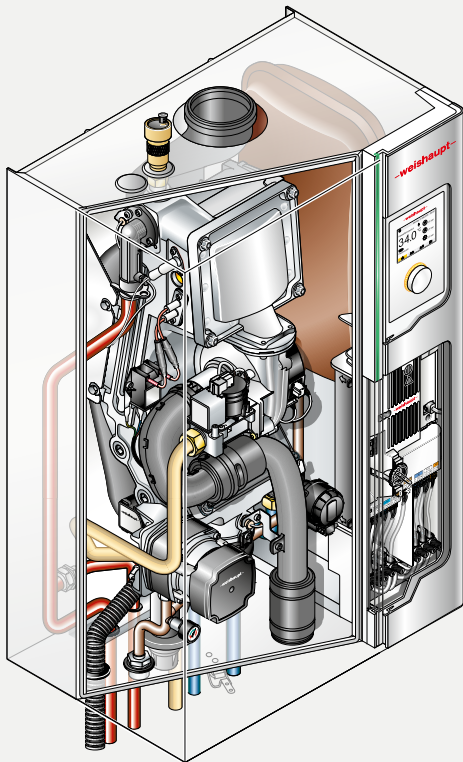
**A**

*Les préparateurs de la gamme Eco se distinguent non seulement par la modernité de leur design, mais également par leur efficacité grâce à leur isolation par panneau sous vide.*

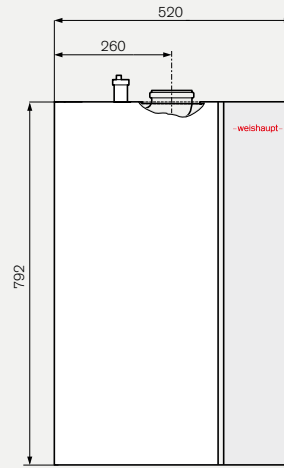




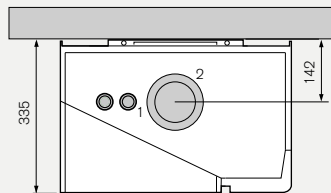
## Dimensions et caractéristiques techniques : Weishaupt Thermo Condens WTC-GW/GB.



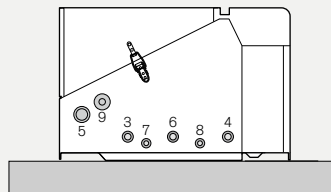
WTC-GW



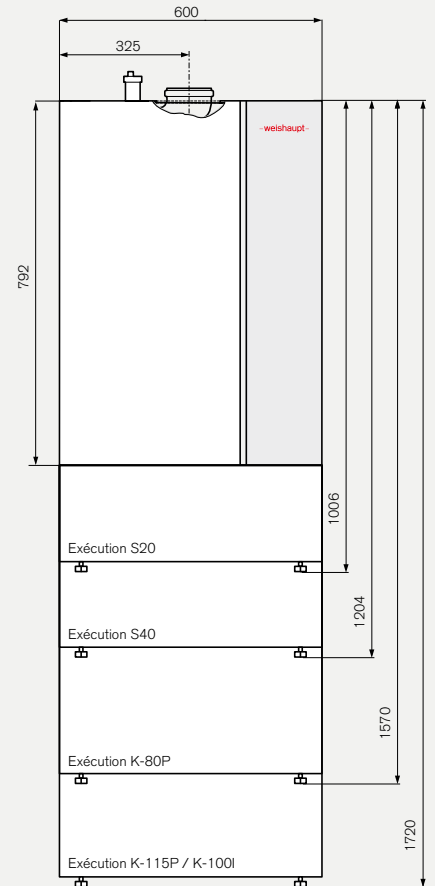
Face supérieure chaudière



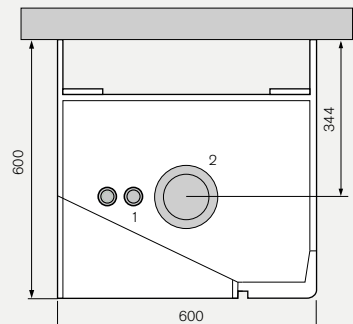
Face inférieure chaudière



WTC-GB



Face supérieure chaudière






**Raccordements :**

- 1 Dégazeur : 3/8"
- 2 Air frais/Fumées : 125/80 mm
- 3 Départ : 18 mm
- 4 Retour : 18 mm
- 5 Condensats : 25 mm (Longueur 1000 mm)
- 6 Gaz : 18 mm
- 7 Départ charge ECS : 15 mm
- 8 Retour charge ECS : 15 mm
- 9 Robinet de vidange et de remplissage : 3/4"



Données RT 2012			WTC-GW / GB			WTC-GB			WTC-GB			WTC-GW
			15-B	25-B	32-B	15-B exéc.			25-B exéc.			25-B
			15-B-S	25-B-S		K-100I	K-80P	K-115P	K-100I	K-80P	K-115P	exéc.
Puiss. utile nominale P <sub>n</sub>	kw	13,7	23,6	30,0	13,7	13,7	13,7	23,6	23,6	23,6	23,6	
Puiss. intermédiaire P <sub>int</sub> à 30 % charge	kw	4,0	6,9	9,0	4,0	4,0	4,0	6,9	6,9	6,9	6,9	
Rendement à	P <sub>n</sub>	%	98,2	98,5	98,3	98,2	98,2	98,2	98,5	98,5	98,5	98,5
	P <sub>int</sub>	%	110,4	110,3	109,6	110,4	110,4	110,4	110,3	110,3	110,3	110,3
Statut des valeurs de rendement		-	Valeur certifiée									
Pertes à l'arrêt à ΔT = 30 K		W	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76
Puiss. électrique des auxiliaires	à P <sub>n</sub> (hors circulateur)	W	24	53	53	24	24	24	53	53	53	53
	à charge nulle	W	4	3	3	4	4	4	3	3	3	3
Puissance du circulateur interne (sauf H-O)		W	15	21	23	15	15	15	21	21	21	21
Température de fonctionnement	mini	°C	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
	maxi	°C	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
Préparateur ECS	Statut pertes thermiques		-	-	-	Valeur justifiée						-
	Constante de refroidissem. Cr Wh/l.jour.K		-	-	-	0,209	0,214	0,179	0,209	0,214	0,179	-

Caractéristiques techniques chaudières			WTC-GW 15-B / WTC-GB 15-B		WTC-GW 25-B / WTC-GB 25-B		WTC-GW 32-B	
			Puiss. mini	Puiss. maxi	Puiss. mini	Puiss. maxi	Puiss. mini	Puiss. maxi
Puissance brûleur Q <sub>c</sub>		kW	2,0	14,0	3,0	24,0	4,0	30,5
Puissance thermique à	50/30 °C	kW	2,1	15,1	3,3	26,0	4,3	32,0
	80/60 °C	kW	1,9	13,7	2,9	23,6	3,9	30,0
Température maxi des fumées à	50/30 °C	°C	30	43	30	42	32	45
	80/60 °C	°C	53	61	54	61	56	62
Poids	Chaudière murale	kg	41		46		49	
	Chaud. au sol exéc. S20	kg	69		75		-	
	Chaud. au sol exéc. S40	kg	72		78		-	
Rendement normalisé à 40/30 °C (PCI / PCS)		%	110,1 / 99,2		110,1 / 99,2		env. 110/99	
Classe d'efficacité énergétique saisonnière de la chaudière pour le chauffage des locaux			A		A		A	
Efficacité énergétique saisonnière de la chaudière pour le chauffage des locaux			94		94		94	
Classe d'efficacité énergétique saisonnière des produits combinés pour le chauffage des locaux en liaison avec la sonde extérieure et l'appareil d'ambiance								
Efficacité énergétique saisonnière des produits combinés pour le chauffage des locaux			98		98		98	
Niveau de puissance sonore L <sub>WA</sub>		dB	46		48		52	

Caractéristiques techniques préparateur ECS	Chaudière compacte						Micro-accumulation WTC-GW 25B exéc. C	
	WTC-GB 15-B exéc.			WTC-GB 25-B exéc.				
		K-100I	K-80P	K-115P	K-100I	K-80P	K-115P	
Volume du préparateur	l	105	86	115	105	86	115	-
Poids de la chaudière avec le préparateur	kg	139	116	126	145	122	132	49
Classe d'efficacité énergétique production ECS		A	A	A	A	A	A	A
Profil de charge production ECS		XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL

---

# Gagnez ce qui vous manque le plus : du temps.

**La chaudière à condensation Weishaupt a été conçue afin que tout soit plus rapide, à la portée de tous et plus sécurisé que jamais, et ce toujours dans un souci de fiabilité absolue.**

De nombreuses nouveautés et points de détail ont été développés avec le regard de l'installateur. Cela commence par la possibilité d'un montage rapide qui génère des gains de temps importants et diminue la main d'oeuvre, sans oublier une multitude de détails techniques astucieux qui évitent les erreurs lors de l'installation. L'accessibilité aux composants de la chaudière et les facilités de maintenance sont

également à noter. L'assistant à la mise en service en est l'illustration. Intuitif et simple, il permet de gagner un temps précieux.

Enfin, opter pour les solutions globales conçues par Weishaupt, c'est opter pour des solutions économiquement attractives, le confort et des économies supplémentaires. Il suffit de réaliser la pose et de confirmer l'installation à la mise en service et déjà vous et votre client avez une installation fonctionnelle visualisée par la lumière verte du bandeau frontal. Derrière toutes ces améliorations se cachent pour vous des gains de temps.

- + Montage avec dispositif de mise à niveau
  - + Assistant à la mise en service
  - + Solutions de montage bien pensées
- 

Plusieurs heures gagnées !

*Max Weishaupt GmbH*

*88475 Schwendi*

*Tél. (0 73 53) 8 30*

*Fax (0 73 53) 8 34 77*

*info@weishaupt.de*

*www.weishaupt.de*

*Imprimé n° 83216804, Mars 2019*

*Sous réserve de toute modification.*

*Reproduction interdite.*

*Représentations non contractuelles.*