

Information sur les  
chaudières à  
condensation au gaz

– weishaupt –

Weishaupt Thermo Condens®

WTC-GW 15/25/32-C

1,9 – 13,7 kW

2,7 – 23,9 kW

2,7 – 30,4 kW

—

**Une nouvelle  
génération  
prête pour  
demain**



# Une technologie éprouvée encore perfectionnée



Avec la Weishaupt Thermo Condens® C, une nouvelle génération de chaudières à condensation fait son apparition. Elle répond pleinement aux exigences croissantes en matière de confort et d'efficacité énergétique. Les atouts historiques de Weishaupt — installation aisée, raccords « Plug & Play », séparation nette entre les composants électriques et hydrauliques — restent bien entendu inchangés.

Comme toujours, cette chaudière à condensation produit de la chaleur avec une efficacité remarquable à partir de tous types de gaz, qu'il s'agisse d'un gaz d'origine fossile ou contenant des proportions variables de biogaz. Cette flexibilité quant à la composition du gaz constitue un avantage essentiel pour assurer un fonctionnement fiable, même en cas de changement d'approvisionnement. La chaudière accepte d'ailleurs sans difficulté jusqu'à 20 % d'hydrogène dans le mélange gazeux.

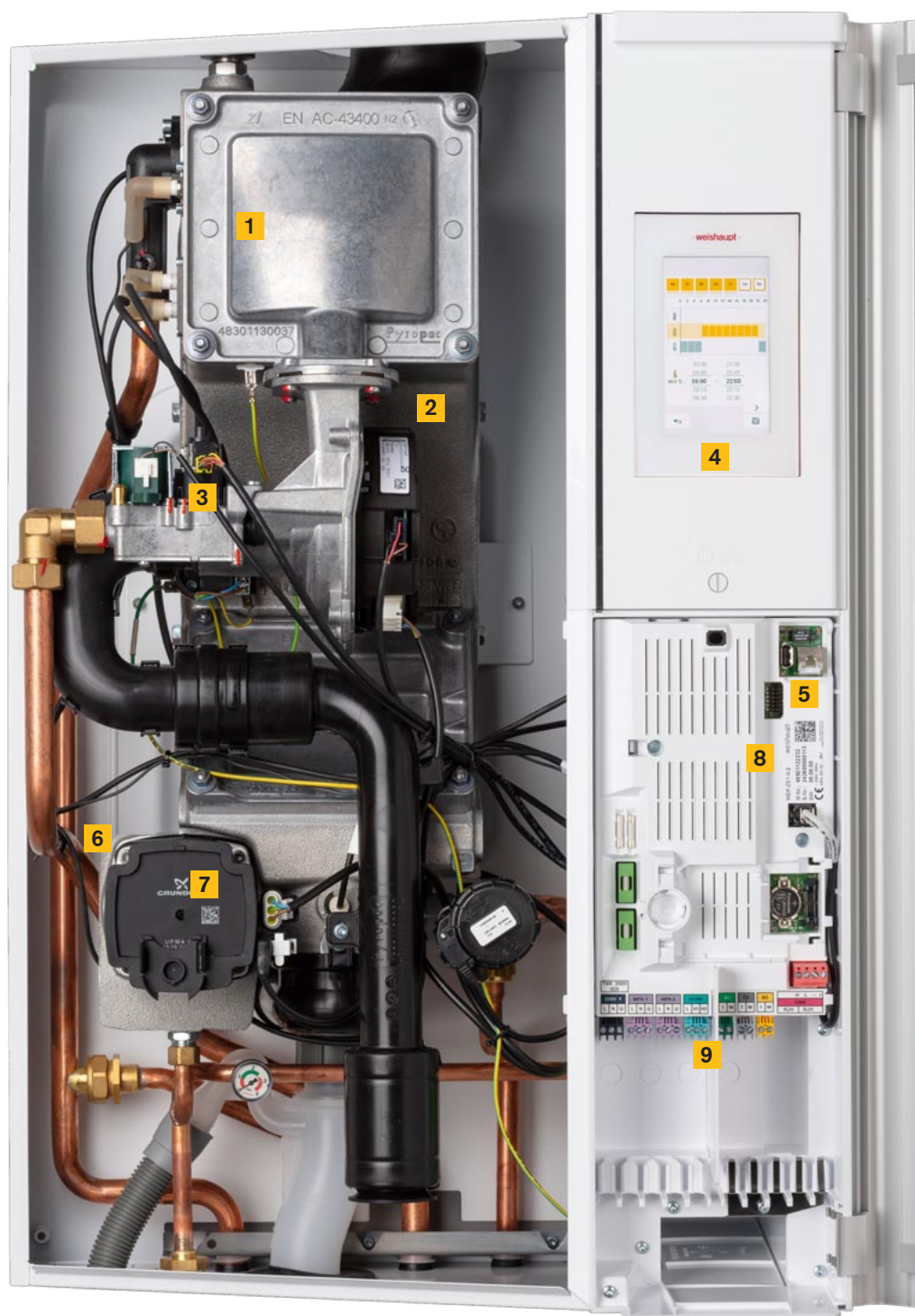
Mais l'une des avancées majeures de la nouvelle Thermo Condens® est sa capacité à fonctionner également à 100 % à l'hydrogène (H<sub>2</sub>).

Que la chaudière soit prévue dès le départ pour fonctionner uniquement à l'hydrogène ou qu'elle soit convertie ultérieurement grâce à un kit de post-équipement, cette compatibilité représente dès aujourd'hui un argument fort pour de nombreux utilisateurs tournés vers l'avenir.

Autre évolution significative : une régulation entièrement repensée, accompagnée d'un concept d'utilisation moderne, développée par Neuberger, une entreprise du groupe Weishaupt. La nouvelle plateforme électronique Weishaupt (WEP) intègre notamment une commande intuitive via un écran tactile, un assistant de mise en service et de nombreuses fonctionnalités supplémentaires.

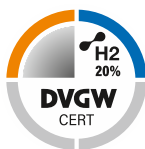
La nouvelle Weishaupt Thermo Condens® C est une chaudière à condensation parfaitement en phase avec les exigences actuelles — et résolument préparée pour les défis énergétiques de demain.

- 1 Brûleur modulant à prémélange
- 2 Échangeur en aluminium/silicium réalisé dans un moule de sable
- 3 Système de mélange air/gaz régulé
- 4 Interface de commande du système avec écran couleur et commande tactile conviviale
- 5 Connexion internet de série
- 6 Sonde VPT2 pour la mesure du débit volumétrique (par ultrason), pression d'installation, température de départ/retour
- 7 Circulateur haute performance (communication bus LIN avec régulation de pression proportionnelle et constante)
- 8 Système de management énergétique de la chaudière
- 9 Fiches codées à détrompeur avec serre-câble individuel



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.



Les chaudières à condensation au gaz de Weishaupt WTC-G 15 ... 32-C sont conçues pour accepter jusqu'à 20 % de volume d'hydrogène (H<sub>2</sub>) dans un mélange avec du gaz naturel et certifiées selon les normes EN 15502 et ZP3100.100 pour 100 % d'hydrogène.

# Échangeur haute performance : efficacité optimale



## L'esthétique au service de la fonctionnalité

L'échangeur haute performance, dont la conception a encore été optimisée, constitue le cœur de la chaudière à condensation. Réalisé en aluminium/silicium coulé dans un moule de sable, cet alliage se distingue par sa conductivité thermique exceptionnelle — sept fois supérieure à celle de l'inox — ainsi que par son efficacité, sa robustesse et sa longévité. Le procédé de moulage au sable confère naturellement à l'alliage un revêtement semblable au verre, assurant une protection durable contre la corrosion et les impuretés. La forme de l'échangeur a été pensée pour offrir un contrôle optimal des températures. Grâce à une surface d'échange de 6 600 cm<sup>2</sup> et à sa structure en picots, il parvient à extraire un maximum d'énergie des gaz de combustion qui circulent de la partie haute vers la partie basse de l'échangeur.

À l'inverse, l'eau de chauffage s'écoule 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 de façon optimale la chaleur émanant de la flamme du brûleur en partie haute. La vitesse d'écoulement de l'eau augmente progressivement de bas en haut à mesure que la section dans les canaux d'irrigation diminue. Il en résulte un rendement de chaudière  $\eta_{30}$  (PCI) de 110,4 % et de  $\eta_{100}$  (PCS) de 98,2 %. Ce rendement est physiquement maximum. L'échangeur de chaleur optimisé réduit au minimum la résistance hydraulique, ce qui limite considérablement la consommation électrique du circulateur. La conception robuste de l'échangeur, associée à l'absence de pièces mobiles, garantit une fiabilité durable et un fonctionnement pérenne. Les larges trappes de visite facilitent l'accès à toutes les surfaces d'échange, simplifiant ainsi l'entretien et assurant une maintenance efficace sur le long terme.

**1** Échangeur de dernière génération en aluminium/silicium réalisé dans un moule de sable

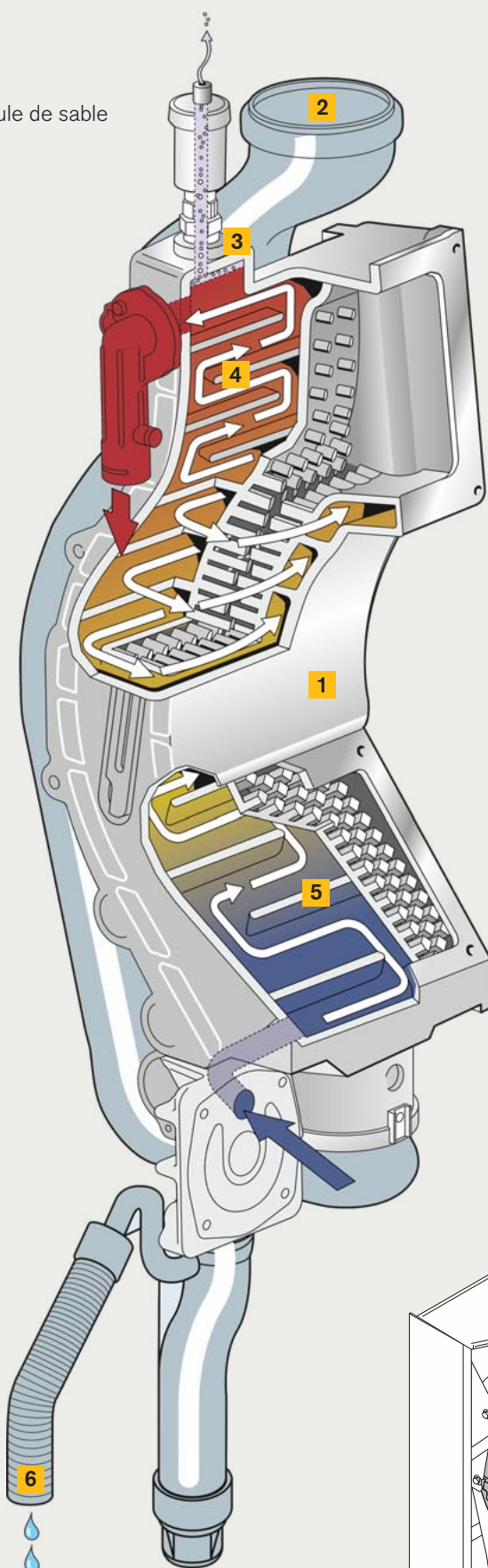
**2** Conduit de fumées

**3** Dégazeur automatique : la grande section et la réduction de la vitesse d'écoulement dans la zone de dégazage assurent une parfaite évacuation de l'air

**4** Géométrie en méandres permettant une irrigation optimale de l'ensemble des surfaces de l'échangeur

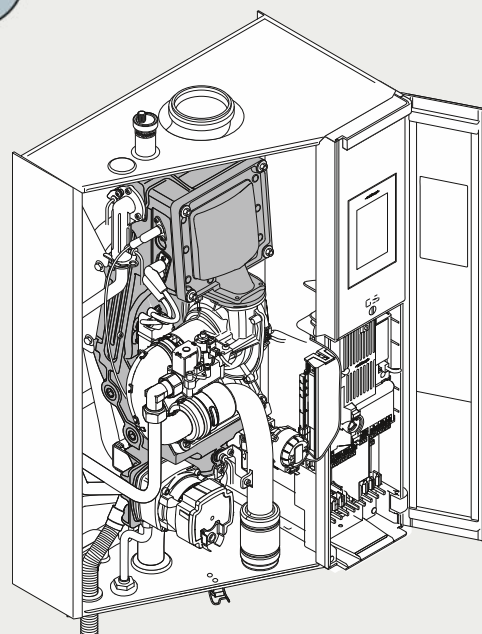
**5** Trappes de révision largement dimensionnées dans la zone de condensation

**6** Écoulement des condensats



**10 ans de garantie = sérénité**

Confiant en la qualité de ses chaudières à condensation au gaz, Weishaupt propose à ses partenaires installateurs agréés une extension de garantie de 10 ans sur l'étanchéité de l'échangeur de chaleur en aluminium/silicium. (Les conditions générales de vente sont disponibles sur [www.weishaupt.be](http://www.weishaupt.be).)



# Systeme CleanVario® :

## encore plus d'efficience

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

Le système CleanVario® auto-calibrant garantit en permanence une combustion optimale, même lorsque la composition du gaz varie. Cette technologie éprouvée et fiable assure une efficacité maximale, une consommation réduite et une sécurité de fonctionnement élevée, y compris en cas de variation de la qualité du gaz ou de la température d'amenée d'air. Cette technologie a déjà fait ses preuves sur les générations précédentes de chaudières.

Dans les bâtiments bien isolés, les besoins thermiques tendent à diminuer. Grâce à la nouvelle plage de modulation élargie, la puissance du brûleur s'adapte désormais au plus près des besoins réels du logement, même en intersaison. La majeure partie des besoins annuels en chauffage est consommée lorsque les températures extérieures sont douces. Là où l'on observait auparavant de nombreuses séquences de marche/arrêt, le brûleur peut désormais fonctionner 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 élevé est rendu possible par des surfaces d'échange du corps de chauffe plus importantes, permettant une baisse significative de la température des fumées. Une réduction accrue des émissions et une moindre sollicitation des composants lors de l'allumage viennent compléter ces bénéfices.

### Avantages du système CleanVario® :

- Convient à tous les types de gaz (voir ci-dessous)
- Grande sécurité de fonctionnement grâce à la surveillance permanente de la combustion
- Qualité de combustion constante grâce à un ajustement continu
- Efficacité maximale
- Faibles émissions
- Contrôle ramonage seulement tous les 3 ans (au lieu de tous les 2 ans)

## Le gaz, solution d'avenir

**Le gaz est et restera incontestablement une source d'énergie majeure dans le résidentiel et l'industrie.**

**Les chaudières à condensation de Weishaupt s'adaptent à toutes les sortes de gaz et sont conçues pour accepter divers mélanges gazeux. Elles sont d'ores et déjà adaptées aux évolutions futures.**



### Biogaz (Biométhane)

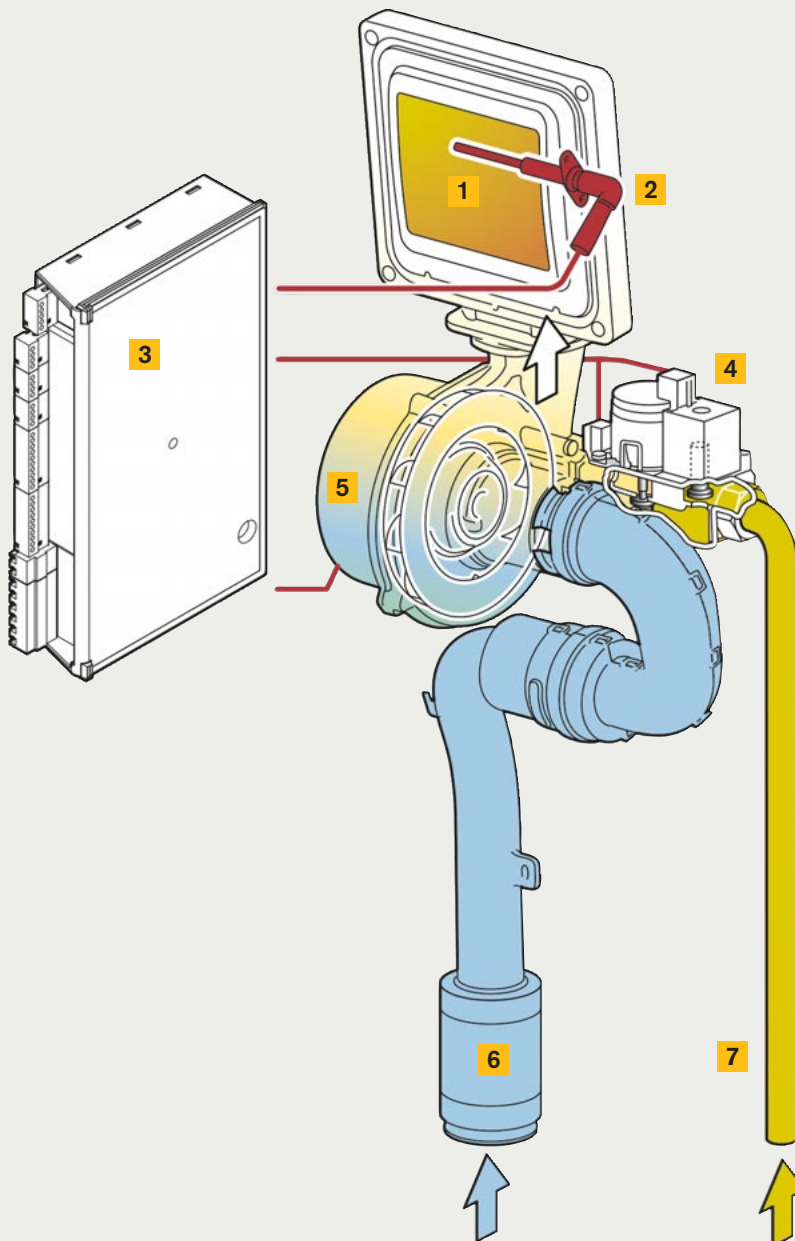
Le biogaz provient de la fermentation de biomasses telles que les matières organiques ou les boues d'épuration. Pour pouvoir être injecté dans le réseau de gaz naturel, il doit passer par une étape d'épuration visant à relever la part de méthane et à réduire la part d'eau et des autres gaz présents. Ce mélange gazeux d'origine renouvelable est appelé biogaz ou biométhane.



### GNL (Gaz naturel liquéfié)

Par exemple, pour permettre le transport de gaz naturel par voie maritime, son volume doit être fortement réduit par liquéfaction. Ce procédé est obtenu par un refroidissement jusqu'à une température d'environ -160 °C. À l'arrivée dans le port de destination, un terminal méthanier opère une regazéification du gaz naturel liquéfié pour permettre son injection dans le réseau.

- 1** Brûleur rayonnant
- 2** Électrode d'ionisation
- 3** Manager de combustion WEP-SCU
- 4** Bloc vanne gaz
- 5** Ventilateur à vitesse variable
- 6** Aspiration d'air
- 7** Conduite de gaz



Le système CleanVario® mesure un signal de flamme qui est convertit par le manager de combustion en un taux d' O<sub>2</sub> dans les fumées permettant la régulation du brûleur (vanne gaz) en continu.



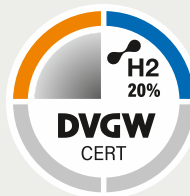
### Gaz de pétrole liquéfié (GPL/LPG)

Appelé plus communément propane, éventuellement mélangé à du butane. Ces gaz, sous forme liquide lorsqu'ils sont sous pression, doivent être stockés et transportés dans des cuves ou des bouteilles. Le gaz de pétrole liquéfié peut également être produit à partir de plantes, de déchets ou de résidus (bio propane).



### Hydrogène

Le procédé usuel de fabrication de l'hydrogène est le reformage du gaz naturel par de la vapeur d'eau surchauffée. L'hydrogène fabriqué à partir d'un processus d'électrolyse de l'eau est dit vert si ce dernier est réalisé à partir d'électricité renouvelable. L'électrolyse est un processus qui vise à décomposer l'eau (H<sub>2</sub>O) à l'aide d'un courant électrique.

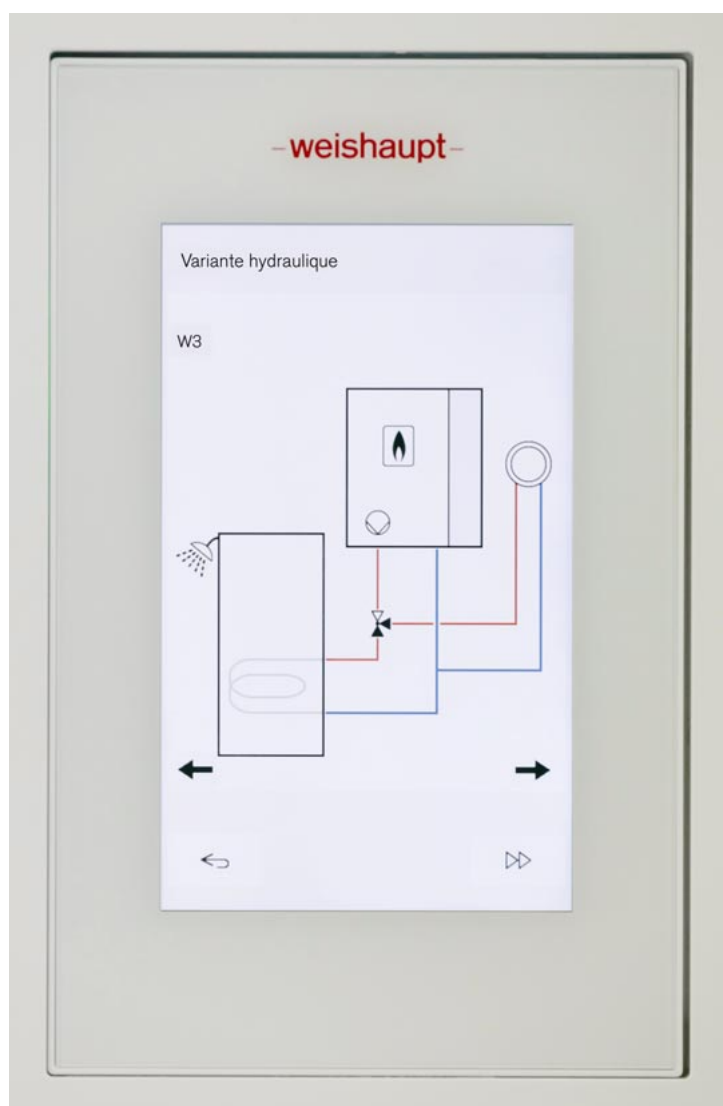


Les chaudières à condensation au gaz de Weishaupt WTC-G 15 ...32-C (15 à 32 kW) sont conçues pour accepter jusqu'à 20 % de volume d'hydrogène (H<sub>2</sub>) dans un mélange avec du gaz naturel.



De plus, les chaudières sont homologuées pour fonctionner à 100 % à l'hydrogène. Pour cela, la chaudière doit être transformée à l'aide d'un kit de transformation approprié.

# Assistant de mise en service : indications claires et compréhensibles



## Un nouveau design. Une expérience plus agréable.

La nouvelle chaudière Thermo Condens® C est équipée pour la première fois d'une régulation développée par Weishaupt (fabriquée par Neuberger). Son nouveau dispositif de commande innovant séduit par son écran tactile couleur et son utilisation intuitive. Grâce à l'assistant de mise en service intelligent, l'installation de la chaudière WTC devient rapide, simple et efficace.

Le grand écran couleur permet à l'installateur d'afficher des schémas clairs lors de la mise en service. En cas d'incohérences ou d'ambiguïtés, des textes d'aide peuvent être consultés à tout moment.

L'assistant de mise en service intelligent anticipe les besoins de l'installateur. Grâce à cette solution logicielle élégante, les réglages nécessaires peuvent être effectués rapidement et facilement en tenant compte des conditions architecturales du bâtiment.

Ainsi, presque toutes les configurations pertinentes de l'installation sont accessibles via cet assistant. Naturellement, des réglages précis peuvent être réalisés ultérieurement à tout moment.

- weishaupt -

T° consigne ECS Normal

T° consigne ECS Normal

47

48

49 °C

50

51

Minimum  
40 °C

Standard  
50 °C

Maximum  
60 °C



# Systeme modulaire de management énergétique : des possibilités infinies

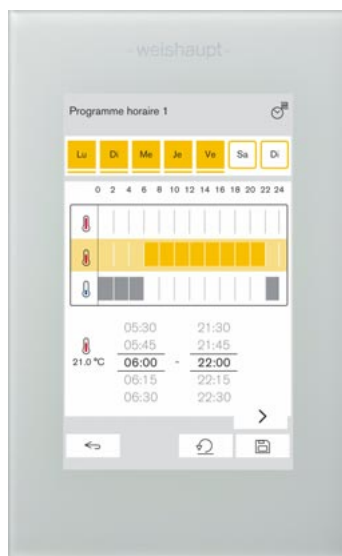
**Un seul système pour toutes les applications. Le système modulaire de management énergétique Weishaupt s'adapte à une très large variété d'installations, même les plus complexes.**

En configuration standard, il pilote un circuit de chauffage ainsi qu'un préparateur d'ECS. Selon les besoins, un maximum de quatre circuits de chauffage supplémentaires peuvent être ajoutés grâce aux modules d'extension (voir page 11). L'ensemble des circuits de chauffage est piloté via l'unité de régulation intégrée et équipée d'un écran tactile couleur convivial fourni de série.

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

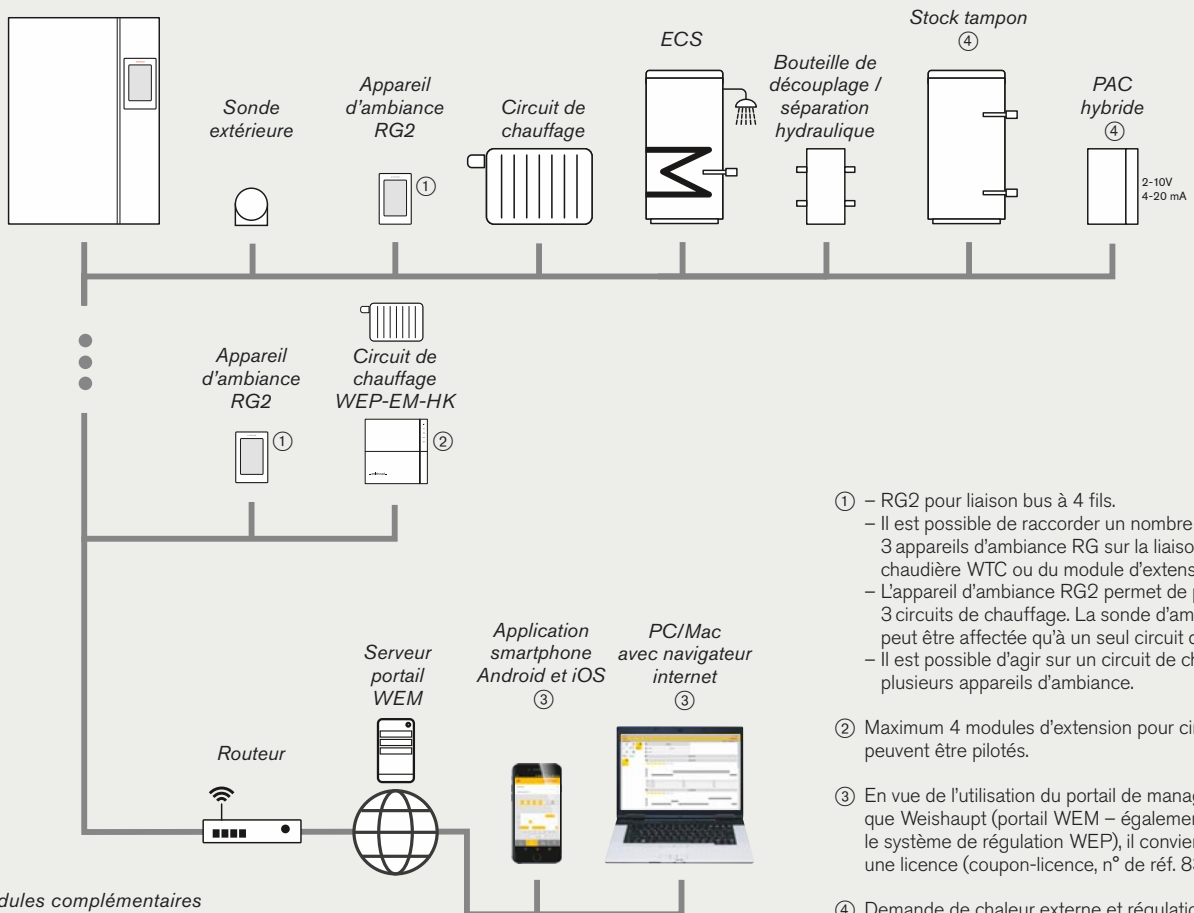
Le système de régulation WEP offre plusieurs solutions pour la commande à distance. Un appareil d'ambiance haut de gamme avec écran tactile couleur permet de gérer jusqu'à trois circuits de chauffage directement depuis le lieu de vie. Il est également possible d'accéder au portail WEM, offrant une commande encore plus souple. L'affichage des températures, des états de fonctionnement ainsi que la modification des consignes et des programmes horaires se font très facilement.

Associé au portail WEM, le système peut être piloté depuis l'application WEM ou via un simple navigateur web. Vous pouvez ainsi ajuster les réglages de votre chaudière, consulter les données enregistrées et analyser les statistiques, où que vous soyez.





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



- ① – RG2 pour liaison bus à 4 fils.  
– Il est possible de raccorder un nombre maximum de 3 appareils d'ambiance RG sur la liaison bus à 4 fils de la chaudière WTC ou du module d'extension WEP-EM-HK.  
– L'appareil d'ambiance RG2 permet de piloter jusqu'à 3 circuits de chauffage. La sonde d'ambiance intégrée ne peut être affectée qu'à un seul circuit de chauffage.  
– Il est possible d'agir sur un circuit de chauffage avec plusieurs appareils d'ambiance.
- ② Maximum 4 modules d'extension pour circuits de chauffage peuvent être pilotés.
- ③ En vue de l'utilisation du portail de management énergétique Weishaupt (portail WEM – également compatible avec le système de régulation WEP), il convient de contracter une licence (coupon-licence, n° de réf. 8307).
- ④ Demande de chaleur externe et régulation du stock tampon via le module additionnel embrochable WEP-ZM N1.

Des modules complémentaires offrent davantage de flexibilité.

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



De gauche à droite :  
exécution C

exécution K avec préparateur 35 litres \*

exécution K avec préparateur 80, 100 ou 115 litres \*

\* Disponibilité prévue à partir de l'automne 2026

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

## **Chaudière murale à micro-accumulation (C)**

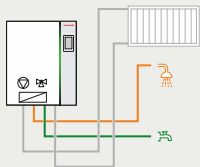
La chaudière à micro-accumulation trouve idéalement sa place dans le volume ambiant des appartements individuels ou en collectif et se distingue tant par son encombrement réduit que par sa faible consommation énergétique. La préparation d'ECS est réalisée de manière instantanée grâce à un échangeur à plaques haute performance en acier inoxydable qui autorise un débit de soutirage de 14 litres d'eau chaude sanitaire par minute.

## **Chaudière compacte murale (K)**

Cette chaudière est dotée d'un préparateur de 35 litres et d'un échangeur à plaques en acier inoxydable de qualité. L'exploitation en parallèle du volume tampon du préparateur à stratification et de l'échangeur à plaques, en association avec une chaudière d'une puissance de 25 kW disposant d'une fonction booster de 30,5 kW, est garante d'un niveau de soutirage élevé.

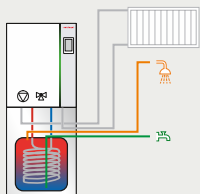
## **Chaudière compacte au sol (K)**

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 anticorrosion complémentaire de la cuve.



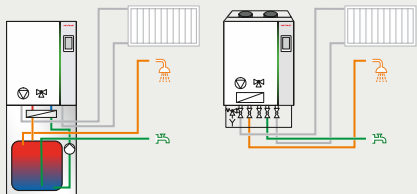
#### Chaudière à micro-accumulation (C) avec production d'eau chaude sanitaire intégrée

- Adaptée aux appartements (habitat collectif) ainsi qu'aux maisons individuelles avec de faibles besoins en eau chaude sanitaire
- Absence de stockage d'eau chaude sanitaire
- Puissance boostée à 30,5 kW pour la production d'ECS
- Très faibles pertes thermiques



#### Chaudière compacte avec préparateur d'eau chaude sanitaire à serpentin intégré (K-100I)

- Adaptée aux appartements (habitat collectif) ainsi qu'aux maisons individuelles avec des besoins limités en eau chaude sanitaire
- Faible propension à l'entartrage
- Rapidité d'installation par rapport à une solution avec préparateur d'ECS séparé
- Faible encombrement



#### Chaudière compacte avec préparateur d'ECS à stratification intégré (K-35P/K-80P/K-115P)

- Adaptée aux appartements (habitat collectif) ainsi qu'aux maisons individuelles avec des besoins conventionnels en eau chaude sanitaire
- Performance élevée de la production d'ECS grâce au préparateur à stratification et puissance boostée à 30,5 kW
- Charge rapide du préparateur d'ECS
- Variante de 35 litres adaptée au montage mural
- Variante de 80 litres adaptée notamment pour les locaux à faible hauteur sous-plafond
- Variante de 115 litres adaptée aux gros besoins en ECS

Le manteau isolant en mousse polyuréthane qui enrobe intégralement la cuve du préparateur permet de réduire considérablement les pertes thermiques. La variante compacte est disponible dans des puissances de 15 et 25 kW, auxquelles sont associés trois types de préparateurs différents.

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

capacité de transfert thermique élevée et favorise, d'autre part, le phénomène de condensation, y compris en phase de production d'ECS, grâce à ses températures de retour particulièrement basses. Le modèle en exécution compacte K avec WAS Power 80 ne mesure que 157 cm de haut et peut même être installé dans une cave ou dans un grenier.

Le préparateur **WAS 100** intègre quant à lui un serpentin qui peut être mis en œuvre dans des régions où l'eau potable est fortement calcaire.

#### Montage simple et rapide

Les vannes d'isolement pour le chauffage et le gaz sont pré-montées d'usine. Les conduites de liaison sont disponibles pour de multiples configurations de raccordement vers l'arrière, le haut, la gauche ou la droite de la chaudière et réduisent les temps d'installation.

# Préparateur d'ECS et station de préparation d'ECS : la production d'eau chaude sanitaire dissociée

**Une gamme complète de préparateurs d'eau chaude sanitaire et d'accumulateurs d'énergie est disponible pour les chaudières Weishaupt Thermo Condens<sup>®</sup>, dont le design et la technologie sont parfaitement harmonisés.**

## **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 classique. L'ensemble des préparateurs Eco bénéficie d'un étiquetage énergétique de classe A (A+ à F). Les six tailles de préparateurs allant de 100 à 500 litres couvrent de larges domaines d'application et peuvent, en outre, être équipées de résistances électriques d'appoint.

## **WAS LE-Eco avec 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'améliorer 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 œuvre du préparateur présentant le plus faible encombrement au sol s'impose. Avec sa forme élancée et son échangeur intégré, le préparateur Tower-Eco assure le confort en eau chaude sanitaire d'une maison individuelle.

## **WES avec station de préparation d'ECS**

Cette alternative à la préparation d'eau chaude sanitaire est offerte par les stations Freshaqua. L'eau est réchauffée instantanément via l'échangeur intégré et sa production s'adapte précisément aux besoins. Dans la mesure où aucun stockage d'eau chaude sanitaire n'est opéré, ce système s'avère particulièrement hygiénique.

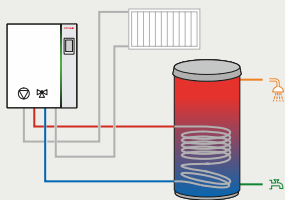
Afin de disposer instantanément d'eau chaude sanitaire en quantité suffisante, il est judicieux de stocker de l'eau de chauffage portée à température dans un accumulateur d'énergie.

Les accumulateurs d'énergie WES sont disponibles en volumes de 100 à 3 000 litres.

Un avantage supplémentaire de ce système consiste dans la possibilité d'accumuler très facilement de l'énergie issue de sources de chaleur complémentaires, comme l'énergie solaire.

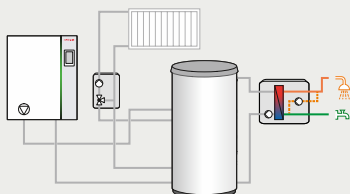
A

*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.*



**Préparateur d'eau chaude sanitaire à serpentin intégré (WAS Eco, WAS LE-Eco, WAS Tower-Eco)**

- Adapté aux maisons individuelles avec des besoins en eau chaude sanitaire moyens
- Implantation possible en toute circonstance, y compris en présence d'une eau très calcaire
- Bonne protection contre la corrosion grâce à un émailage de grande qualité dépourvu de nickel et grâce à une anode de protection

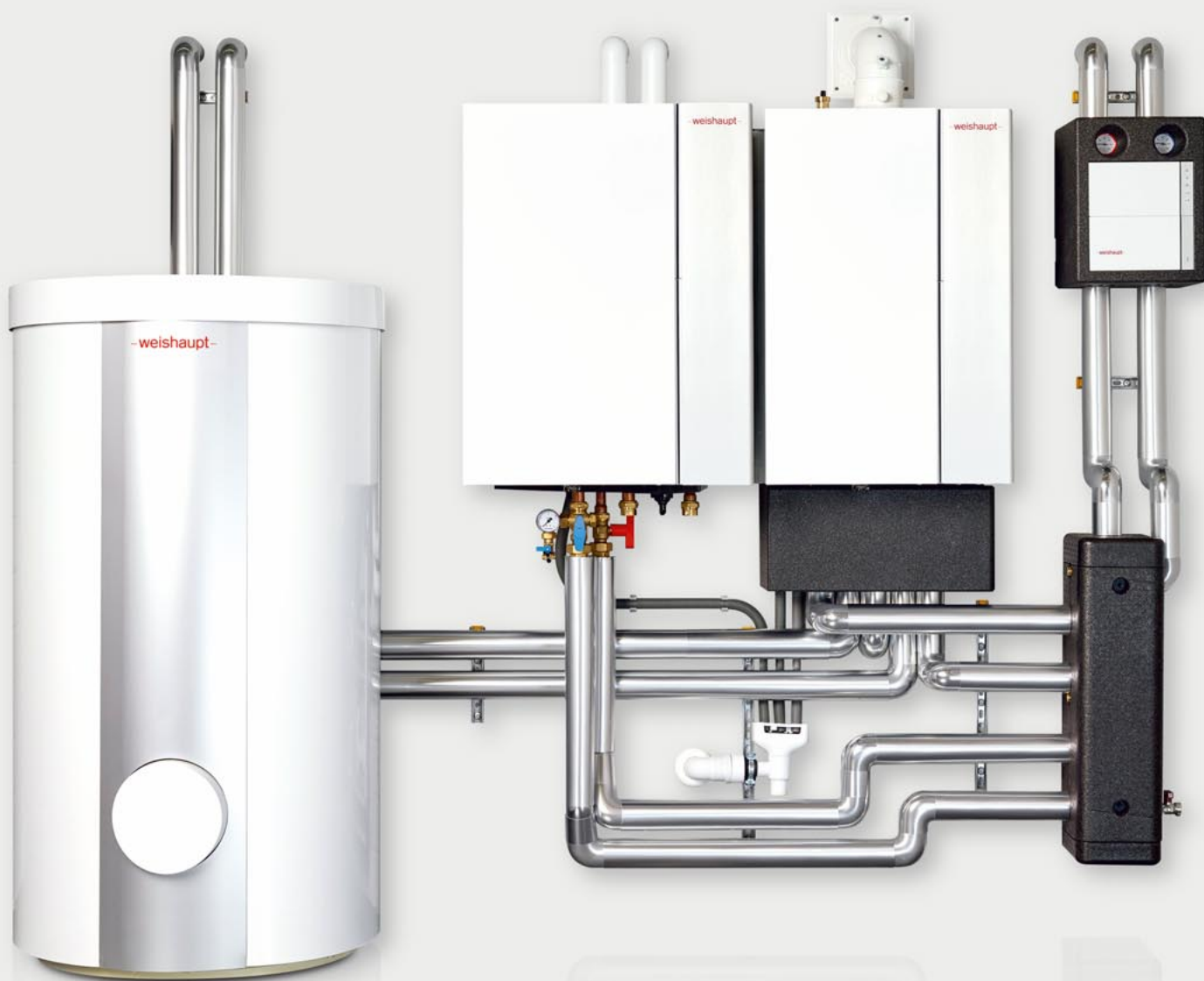


**Accumulateur d'énergie avec station de préparation d'ECS (WES avec WHI freshaqua)**

- Adapté aux maisons individuelles, hôtels, résidences, hôpitaux et centres sportifs
- Absence de stockage d'eau chaude sanitaire
- Débit de soutirage élevé
- Volumes de soutirage pouvant aller jusqu'à 460 l/min à 60 °C (cascade)
- Combinaison aisée de plusieurs sources d'énergie

# Flexibilité pour l'avenir

---



**Le système hybride Weishaupt combine intelligemment une pompe à chaleur avec une chaudière à condensation au gaz.**

S'il est vrai qu'une pompe à chaleur suffit généralement pour une construction neuve ou la rénovation d'un bâtiment équipé d'émetteurs basse température, un système hybride présente un atout majeur : il s'adapte parfaitement à des circuits de chauffage existants avec des radiateurs haute température. Lorsque la pompe à chaleur seule devient moins efficace, à des températures extérieures très basses ou pour la production d'eau chaude sanitaire qui nécessite des températures de départ plus élevées, la chaudière à condensation au gaz prend automatiquement en charge la production de chaleur. Ainsi, une solution hybride évite des travaux de rénovation lourds tels que le remplacement des radiateurs ou l'installation d'un chauffage au sol, ce qui permet de limiter considérablement les coûts d'investissement.

Un autre avantage majeur du système hybride pompe à chaleur / gaz est la liberté de choisir à tout moment entre les deux sources d'énergie : l'électricité ou le gaz. La part de couverture énergétique assurée par l'un ou l'autre générateur peut être ajustée selon les besoins. Cela permet de réagir avec flexibilité à l'évolution des prix de l'électricité et du gaz, ou de réduire au maximum les émissions de CO<sub>2</sub> selon les objectifs recherchés.

La combinaison hydraulique des deux générateurs avec la double bouteille de découplage Weishaupt permet une installation rapide et aisée d'une solution hybride. En phase d'exploitation, la bouteille de découplage permet de réagir de manière ultra flexible à toute nouvelle situation induisant une évolution des besoins énergétiques (liée à l'isolation du bâtiment, par exemple). Ainsi, aucune modification de l'installation de chauffage n'est à envisager.

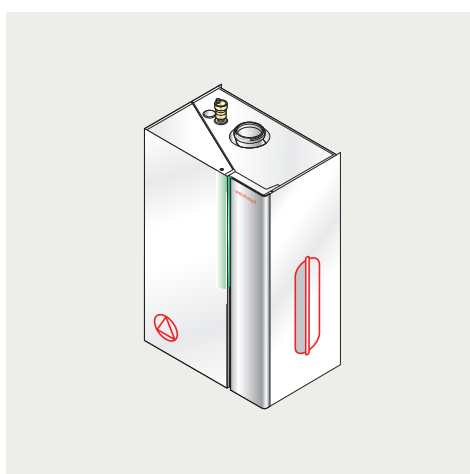
La double bouteille de découplage Weishaupt permet d'anticiper la mise en œuvre d'un système hybride : la chaudière à condensation au gaz peut être installée et complétée ultérieurement par une pompe à chaleur. Son installation ultérieure ne nécessitera pas d'arrêt de fonctionnement. Ainsi, le système hybride Weishaupt répond parfaitement à toutes les exigences :

- Utilisation économique même avec des températures de départ élevées > 55 °C (radiateurs ou production d'eau chaude sanitaire, par exemple)
- Amélioration du coefficient de performance annuel de la pompe à chaleur
- Performances de soutirage d'eau chaude sanitaire élevées
- Sécurité de fonctionnement grâce à la mise en œuvre d'un deuxième générateur de chaleur et d'une deuxième source de chaleur
- Fiabilité et réduction des coûts d'exploitation grâce à une utilisation flexible et intelligente de la source d'énergie
- Excellente hygiène de l'eau chaude sanitaire (températures du préparateur d'ECS > 60 °C)



*Présentation d'une installation hybride avec une pompe à chaleur Weishaupt et une chaudière à condensation au gaz Thermo Condens®.*

# À chaque besoin correspond une variante de chaudière dédiée

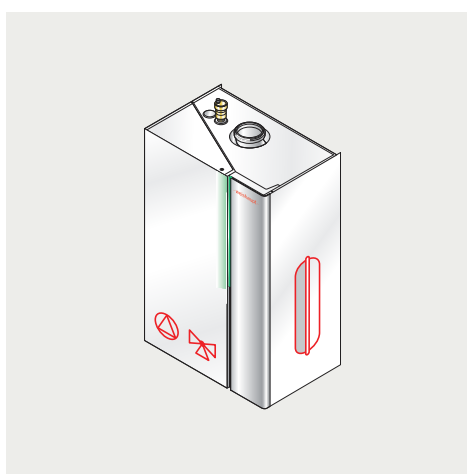


Exécution H

Puissance	15 kW	25 kW	32 kW
H	●	●	●

## Chaudière avec circulateur à vitesse variable intégré

Dans le cadre d'installations sans préparation d'ECS ou raccordées à un stock tampon, la mise en œuvre de la variante de chaudière H est préconisée. Une autre application de cette variante de chaudière réside dans des installations qui assurent la fonction de chauffage parallèlement à la production d'eau chaude sanitaire. Dans ce type de configuration, le circuit d'ECS tout comme le circuit de chauffage est raccordé hydrauliquement en aval de la bouteille de découplage ou de l'échangeur à plaques.

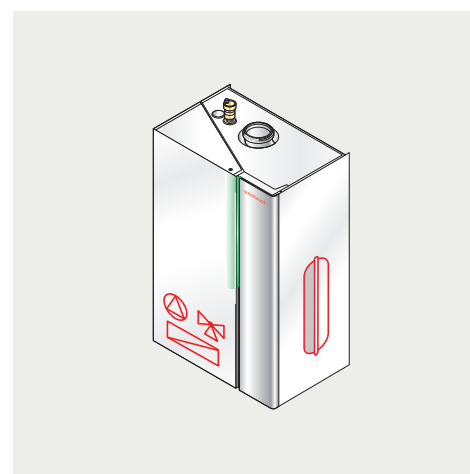


Exécution W

Puissance	15 kW	25 kW	32 kW
W	●	●	●

## Chaudière avec circulateur à vitesse variable et vanne de commutation intégrés

La variante de chaudière la plus fréquemment installée est l'exécution W. Le circulateur à vitesse variable intégré alimente un circuit de chauffage ainsi qu'un préparateur d'ECS associé. Une vanne directionnelle assure la commutation entre les deux fonctionnalités.



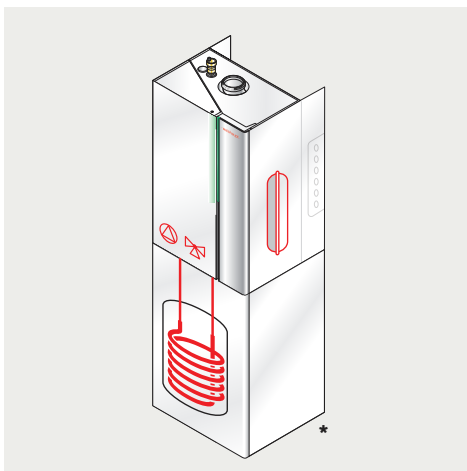
Exécution C

Puissance	15 kW	25 kW	32 kW
C	-	●	-

## Chaudière à micro-accumulation avec production d'eau chaude sanitaire intégrée

La chaudière à micro-accumulation assure la production d'eau chaude sanitaire de façon instantanée. Elle est dotée pour ce faire d'un échangeur à plaques en acier inoxydable, d'une vanne de commutation, d'un débitmètre et d'une sonde de température placée sur la sortie d'ECS. La fonction booster, d'une puissance de 30,5 kW au titre de la production d'ECS, permet d'atteindre un débit de soutirage de 14 litres/minute.

Pour accroître davantage le confort en ECS, il est possible de forcer un maintien en température de l'échangeur ; la disponibilité de l'eau chaude sanitaire à la sortie de la chaudière est ainsi immédiate.



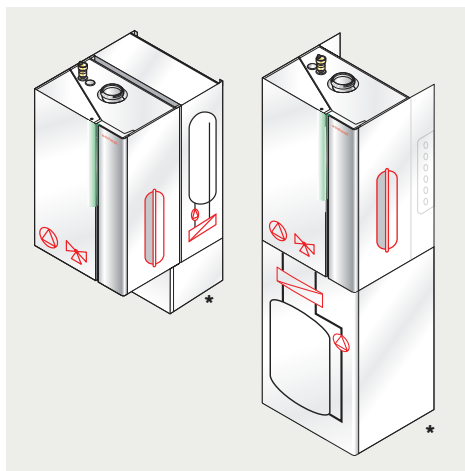
**Exécution K-100I**

Puissance	15 kW	25 kW	32 kW
K-100I	●	●	–

**Chaudière à condensation associée à un préparateur à serpentin sous la forme d'une unité compacte**

La chaudière à condensation au gaz compacte est conçue techniquement comme la chaudière W. Un préparateur d'une capacité de 100 litres intégrant un serpentin est placé sous la chaudière. L'intérêt de cette exécution de préparateur réside dans sa capacité de mise en œuvre universelle, y compris dans des régions où la dureté de l'eau est très élevée.

Les chaudières à condensation au gaz en exécution K se distinguent notamment par leur compacité et leurs faibles contraintes de mise en œuvre.



**Exécution K-35P / K-80P / K-115P**

Puissance	15 kW	25 kW	32 kW
K-35P	–	●	–
K-80P / K-115P	●	●	–

**Chaudière à condensation associée à un préparateur à stratification sous la forme d'une unité compacte**

Cette exécution compacte intègre des préparateurs à stratification d'une capacité de 35, 80 et 115 litres. La charge d'ECS ne s'opère pas via un serpentin intégré, mais au travers d'un échangeur à plaques implanté dans la chaudière et d'un circulateur de charge d'ECS.

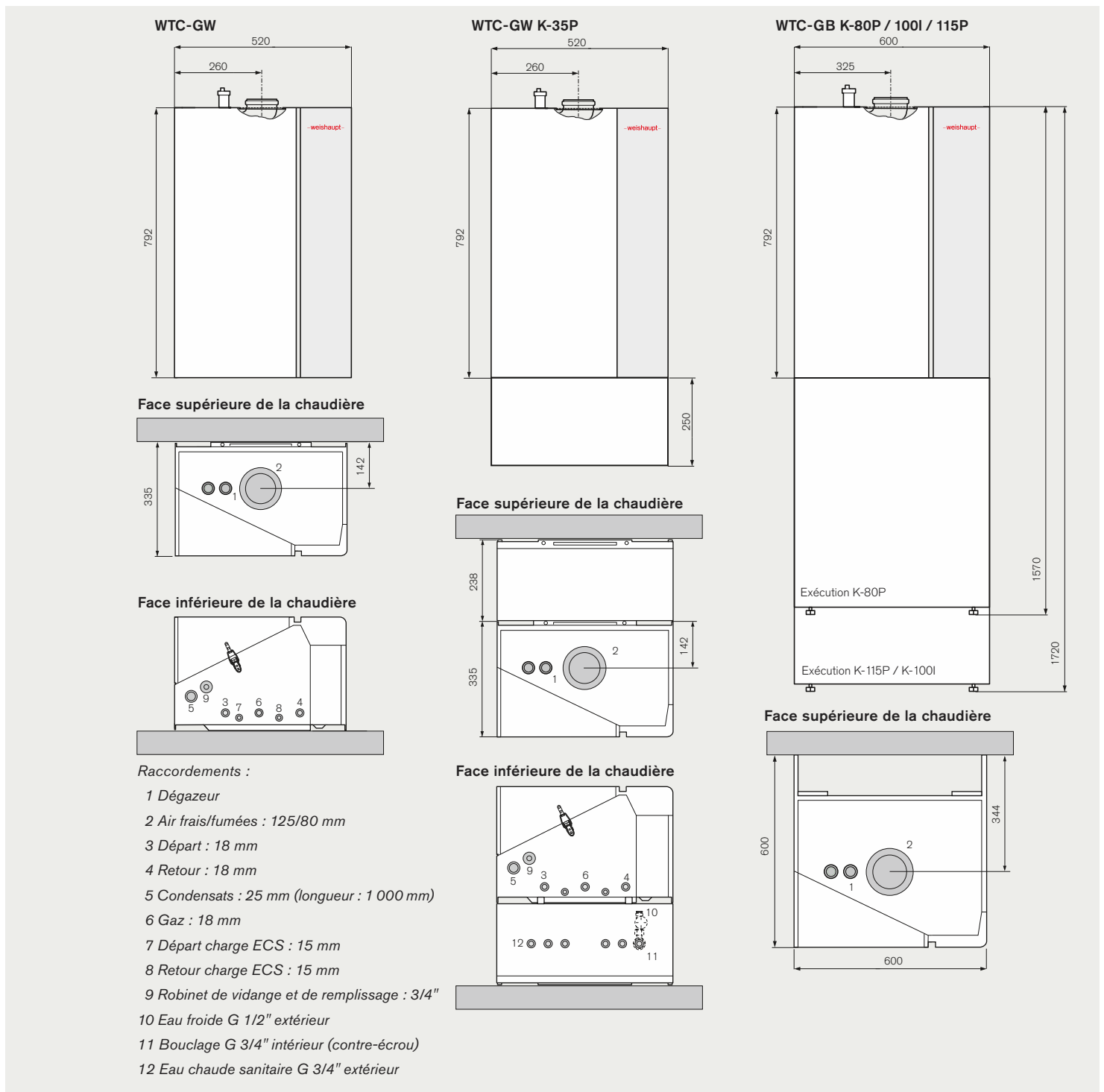
En marge des performances en ECS dont peut s'enorgueillir cette variante de chaudière, il convient de relever l'efficacité de cet ensemble qui a notamment pour origine le fait que la chaudière condense également en mode préparation d'eau chaude sanitaire. La variante avec un préparateur de 35 litres peut être montée au mur pour gagner de la place.




\* Disponibilité prévue à partir de l'automne 2026

## Weishaupt Thermo Condens<sup>®</sup> C

### WTC-GW et GB compactes

### Dimensions et caractéristiques techniques



Caractéristiques techniques des chaudières		WTC-GW 15-C		WTC-GW 25-C		WTC-GW 32-C		
		Puissance min.	Puissance max.	Puissance min.	Puissance max.	Puissance min.	Puissance max.	
Puissance du brûleur $Q_c$	kW	2,0	14,0	3,0	24,0	3,0	30,5	
Puissance thermique à	50/30 °C	kW	2,1	15,1	3,0	25,4	3,0	31,9
	80/60 °C	kW	1,9	13,7	2,7	23,9	2,7	30,4
Température max. des fumées à	50/30 °C	°C	30	43	31	42	31	46
	80/60 °C	°C	53	61	54	61	54	64
Poids	Chaudière murale	kg	43		49		49	
Rendement de la chaudière								
$\eta_{100}$ à 70 °C de température moyenne de la chaudière ①	%		98,2		99,5		99,5	
$\eta_{30}$ à 30 °C de température de retour ①	%		110,4		110,3		110,5	
Classe d'efficacité éner. chaudière pour chauf. locaux (A+++ – D)			A		A		A	
Efficacité énergétique saison. chaudière pour chauf. locaux	%		94		94		94	
Classe d'efficacité éner. produits combinés pour chauf. locaux en liaison avec sonde ext. et appareil d'ambiance (A+++ – G)								
Efficacité énergétique saison. produits combinés pour chauf. locaux en liaison avec sonde extérieure et appareil d'ambiance	%		98		98		98	
Niveau de puissance sonore $L_{WA}$	dB		49		46		50	

① selon EN 15502-1:2021 + A1:2023, méthode directe

Caractéristiques techniques du préparateur d'ECS		Chaudières compactes							Micro-accum. WTC-GW 25-C Exécution C	
		WTC-GW 25-C		WTC-GB 15-C			WTC-GB 25-C			
		Exécution K-35P		Exécution K-100I	K-80P	K-115P	Exécution K-100I	K-80P		K-115P
Volume du préparateur	litres	35		105	86	115	105	86	115	–
Poids de la chaudière avec le préparateur	kg	Disponibilité prévue à partir de l'automne 2026							51	
Classe d'efficacité énergétique production d'ECS (A+ – F)		Disponibilité prévue à partir de l'automne 2026							A	
Profil de charge production d'ECS		Disponibilité prévue à partir de l'automne 2026							XL	

# La fiabilité, notre promesse

---



## **Nous sommes une entreprise familiale**

Chez Weishaupt, la tradition ne représente pas seulement un héritage : elle est une véritable source d'inspiration. Elle nous donne le courage d'innover, la force d'assumer nos responsabilités et la volonté de construire ensemble, toujours avec le souci de préserver la stabilité qui nous guide depuis 1932.



## **Le service Weishaupt, un accompagnement complet**

Dans un contexte où tout semble devenir plus complexe, il est essentiel de pouvoir compter sur un partenaire compétent et fiable. C'est pourquoi, nous vous accompagnons et développons constamment nos produits dans l'intérêt de nos partenaires professionnels. Notre priorité : simplifier votre quotidien.



### **Nous misons sur l'innovation**

Avec plus de 100 spécialistes dédiés à la recherche et au développement, Weishaupt innove en permanence pour offrir des brûleurs, des chaudières à condensation et des pompes à chaleur toujours plus performants. Le résultat ? Une amélioration constante de l'efficacité, une réduction des émissions et des solutions techniques adaptées aux réalités du terrain.



### **Nous sommes présents à vos côtés**

Avec plus de 1 000 véhicules de service entièrement équipés déployés dans toute l'Europe, Weishaupt assure une présence locale forte auprès des installateurs et des industriels. En Belgique, nos 3 agences régionales offrent un accompagnement complet : conseils techniques dès l'avant-vente, préparation et livraison des commandes ainsi qu'un service après-vente réactif et personnalisé.

Nous  
sommes  
présents  
à vos  
côtés.

[www.weishaupt.be](http://www.weishaupt.be)

[www.weishaupt.lu](http://www.weishaupt.lu)

Imprimé n° 83603606, février 2026

Sous réserve de toute modification.

Reproduction interdite

Certains équipements illustrés sont disponibles  
en option moyennant un supplément.

