

–weishaupt–

# produit

Information sur les chaudières à condensation gaz



Un concentré d'énergie

Chaudières à condensation gaz Weishaupt Thermo Condens jusqu'à 32 kW

# Weishaupt Thermo Condens

## Une chaudière fiable et économique

Face à l'augmentation du coût des énergies et la nécessité de préserver l'environnement, une technologie efficace s'impose.

En matière d'énergie, les bâtiments représentent aujourd'hui environ 40 % de la consommation totale. La plus grande part du chauffage est réalisée par des chaudières qui peuvent donc représenter un capital d'économie très important.

Le simple remplacement d'une installation vieillissante par une chaudière à condensation combinée à une installation solaire peut générer d'importantes économies d'énergie et réduire considérablement les émissions.

Les chaudières à condensation Weishaupt Thermo Condens sont parfaitement économes et respectueuses de l'environnement. Elles allient confort d'utilisation et fonctionnement économique.

Le système innovant de régulation O<sub>2</sub> (système SCOT) assure un rendement stable malgré les variations de qualité de gaz ou le mélange avec du biogaz.



# La perfection de la technique de condensation

## La régulation O<sub>2</sub> de série (système SCOT)

**Weishaupt équipe de série ses chaudières à condensation de la régulation O<sub>2</sub>. Ce principe offre une multiplicité de fonctions très intéressantes, présentant des avantages certains pour l'utilisateur comme pour le professionnel.**

- La surveillance dynamique de la qualité de combustion veille à un rendement optimal constant, à une consommation de gaz exceptionnellement faible et à une grande sécurité de fonctionnement.
- La valeur d'O<sub>2</sub> constante assure des rejets faibles et stables. En liaison avec un brûleur rayonnant, tous les rejets à l'atmosphère sont largement inférieurs aux limites autorisées.

- Le système SCOT règle la combustion quelle que soit la qualité et la nature du gaz. Ceci garantit un fonctionnement de la chaudière Thermo Condens à des valeurs optimales. Par ailleurs, il en résulte une assistance automatique à la mise en service, ce qui simplifie le réglage de la chaudière pour le professionnel.
- Le ventilateur à vitesse variable permet à la chaudière Thermo Condens de travailler à l'allumage, tout comme en fonctionnement, de manière particulièrement silencieuse. L'utilisateur y gagne un confort particulièrement élevé.
- Afin d'assurer la sécurité du système, la régulation O<sub>2</sub> est calibrée automatiquement à des intervalles réguliers.

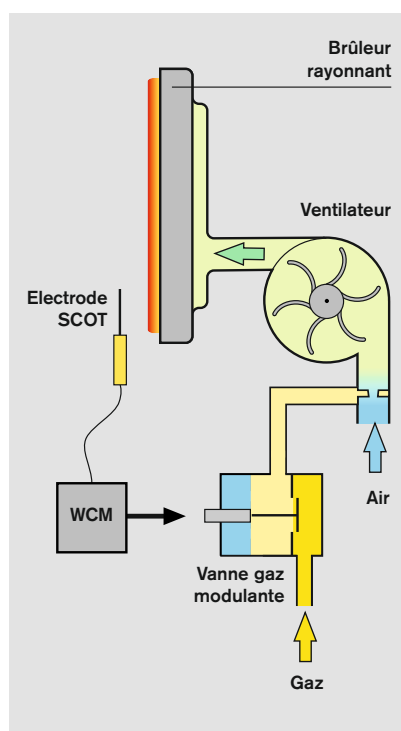
### Un échangeur très performant

Afin d'atteindre une condensation optimale, un échangeur très performant en alliage d'aluminium/ silicium a été développé. Des techniques de fonderie particulières permettent de disposer d'une surface d'échange importante et particulièrement efficace. La mise en œuvre d'un brûleur rayonnant innovant et le principe de production de chaleur modulant permettent d'atteindre un rendement normalisé particulièrement élevé de 110 %\*.

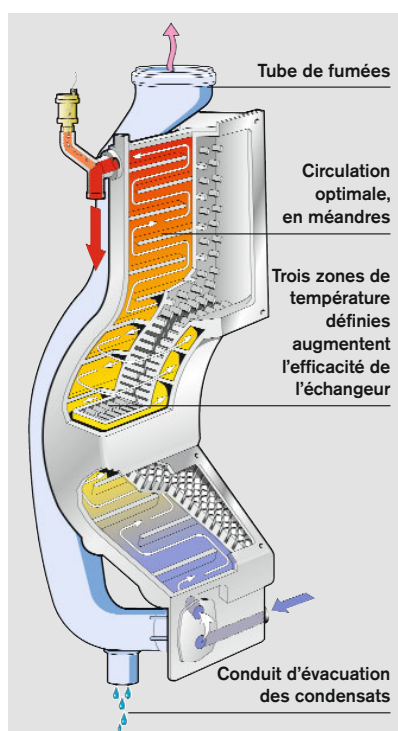
### Pompe de classe énergétique A

Pour réduire notablement la consommation électrique de l'installation, toutes les chaudières à condensation Weishaupt Thermo Condens sont équipées d'une pompe de classe énergétique A.

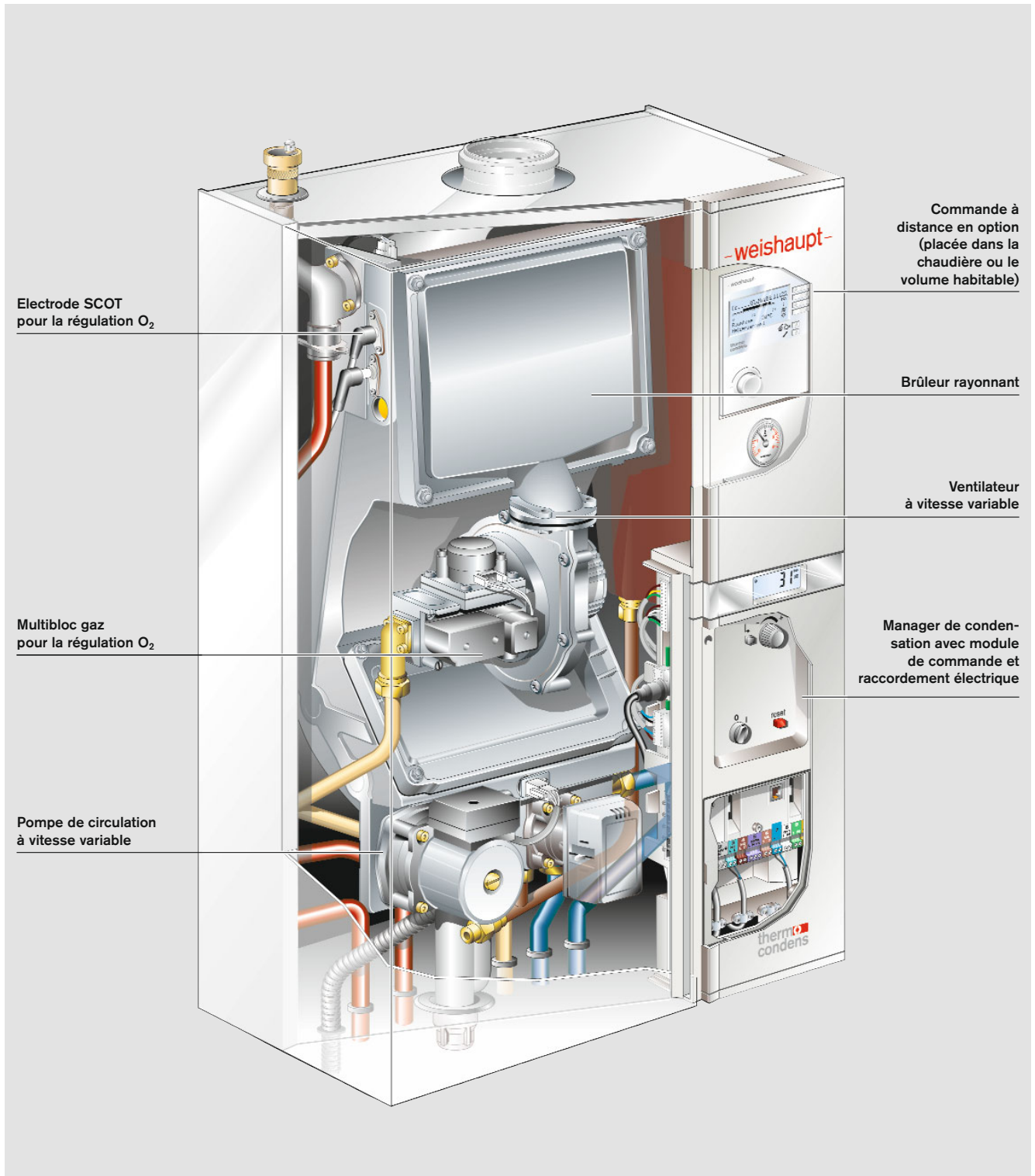
\* 110 % sur PCI  
99,1 % sur PCS



Régulation O<sub>2</sub>



Echangeur haute performance



Chaudière Weishaupt Thermo Condens en exécution W

# Manager de condensation Weishaupt WCM

## Une régulation modulaire



L'installation de chauffage est pilotée par la commande à distance WCM-FS

**La structure modulaire apporte de nombreux avantages tant à l'utilisateur qu'à l'installateur. L'utilisation des modules est cohérente. Diverses exigences de réglages peuvent être remplies.**

### Module de régulation

Il existe des régulateurs spéciaux pour différentes utilisations qui communiquent par eBUS pour assurer un chauffage confortable et économique. Tous les composants de l'appareil sont surveillés en permanence si bien que la plus haute sécurité est garantie. En outre, le manager de condensation WCM veille à une consommation économique en gaz tout en garantissant un excellent confort en chaleur à l'utilisateur.

### Commande à distance WCM-FS

La commande à distance WCM-FS peut être intégrée soit dans le tableau de commande de la chaudière, soit dans le volume habitable. L'utilisation est facilitée par un écran éclairé avec 4 lignes. Les boutons de fonctions sont disposés de manière à permettre une utilisation simple de la commande. Des boutons info permettent de lire les températures réelles et les modes de fonctionnement.

### Module d'extension WCM-EM

Le module d'extension permet de piloter individuellement un circuit de chauffage. Jusqu'à 8 circuits de chauffage peuvent être prévus par l'adjonction, à chaque fois, d'un module d'extension. Tous les modules sont paramétrés à partir de la commande à distance.

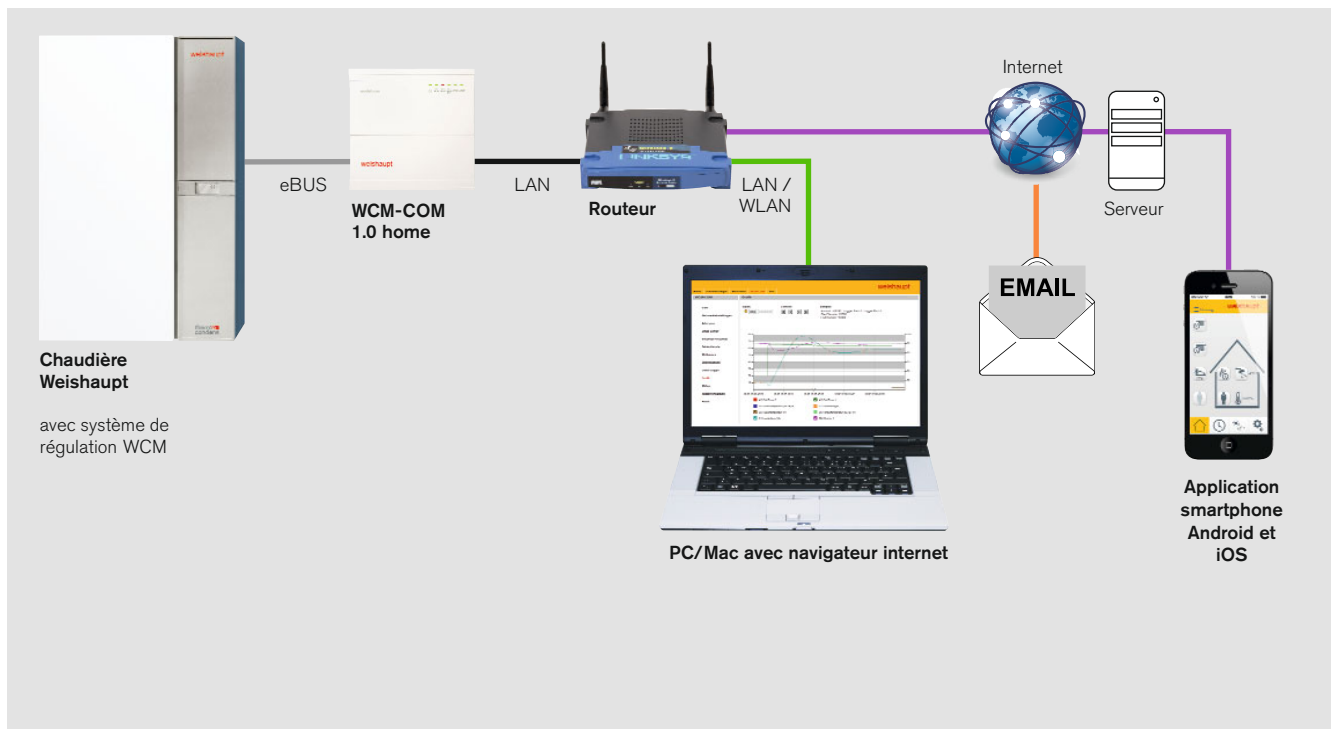
### L'avenir en toute sécurité, de série

Des sorties et des entrées variables, ainsi que l'interface eBus intégrée offrent à l'utilisateur de multiples options, comme par ex. l'intégration dans un concept moderne de gestion automatisée de bâtiment. Le raccordement de systèmes de régulation liés à la mise en œuvre d'énergies alternatives, telles que l'énergie solaire, une pompe à chaleur, une chaudière à combustible solide ou des systèmes utilisant un accumulateur d'énergie, peut se réaliser aisément.

### Régulation solaire WCM-Sol

Associée à une régulation solaire WCM-Sol, toutes les valeurs de l'installation solaire peuvent être consultées ou modifiées via la commande à distance WCM-FS.

## Module de communication WCM-COM home : une connexion fiable avec votre chauffage



Structure schématique du système

**Le WCM-COM home sert d'interface entre l'installation de chauffage et le routeur internet. Il est ainsi non seulement possible de communiquer avec l'installation de chauffage par le réseau interne, mais également à distance.**

### Application pour smartphone

L'application „Commande à distance“ offre maintenant la possibilité d'un pilotage confortable par smartphone. Les principales fonctions de la régulation de chauffage sont désormais modifiables à distance, comme par exemple les températures de consigne pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire ou les programmes horaires.

Si l'installation solaire est ainsi pilotée par la régulation de chauffage, il est également possible de visualiser des informations telles que la température

des capteurs, le rendement ainsi que sous forme de diagrammes, les apports solaires des 15 derniers jours, respectivement des 3 dernières années. Pour les smartphones Android et iOS, l'application est téléchargeable gratuitement à partir de plates-formes de téléchargement respectives, et ce sans coût supplémentaire si une connexion internet fixe ou mobile adaptée est disponible.

### Grande sécurité

La liaison avec le serveur se fait via le protocole de cryptage TLS et garantit ainsi une grande sécurité des données. Votre vie privée est également protégée puisque aucune donnée personnelle n'est sauvegardée.

### Accessibilité

Plusieurs personnes peuvent avoir accès au système de chauffage à partir

de leur smartphone, tout comme il est possible de piloter plusieurs installations à partir d'un même smartphone.

### Avantages complémentaires

Le WCM-COM est plus qu'une interface LAN vers le réseau local. Avec un navigateur internet traditionnel, les utilisateurs locaux peuvent consulter les pages web internes du WCM-COM. Il est ainsi possible de consulter et de modifier tous les paramètres du système de régulation. Même l'enregistrement et la représentation graphique des évolutions de températures sur de longues périodes est possible : un outil idéal pour optimiser l'installation de chauffage de manière précise. En cas de dysfonctionnement, une alerte peut être envoyée par e-mail à différents destinataires, par exemple directement à l'installateur.

# Préparateurs ECS et accumulateurs d'énergie De l'eau chaude à volonté

**Weishaupt propose une gamme variée de préparateurs ECS et d'accumulateurs d'énergie adaptée techniquement et esthétiquement aux chaudières Weishaupt Thermo Condens.**

## **Weishaupt Aqua Vario (WAV) - La solution compacte**

Ce préparateur s'intègre harmonieusement avec la chaudière à condensation, soit en pose murale à côté de la chaudière, soit au sol sous la chaudière. Le modèle de 70 litres peut être installé soit au sol, soit au mur. Le préparateur de 100 litres, qui se place sous la chaudière, est disponible en version cubique ou cylindrique.

## **Weishaupt Aqua Standard (WAS) - La solution économique**

Ce préparateur d'installation universelle se caractérise par un rapport performance/prix particulièrement favorable. Neuf exécutions différentes de 150 à 2000 litres couvrent un large éventail d'installations. Le préparateur peut être équipé au choix d'un réchauffage électrique.

## **Weishaupt Aqua Tower (WAT) - Une ligne élancée**

Si l'espace chaufferie est réduit, l'installation d'un préparateur Weishaupt Aqua Tower (WAT) est recommandée. Sa forme particulièrement élancée ne nécessite que peu de surface au sol. Malgré son faible diamètre, des échangeurs à tubes lisses assurent avec efficacité un confort en eau chaude sanitaire. Son émaillage de haute qualité veille à la qualité constante de l'eau.

## **WAS Eco et WASol Eco- avec panneau isolant sous vide**

Alors que les préparateurs standard Weishaupt sont déjà pourvus d'une isolation en mousse PU dure performante, les préparateurs de la série Eco sont, quant à eux, équipés d'une couche d'isolation supplémentaire spéciale composée d'un panneau isolant sous vide améliorant encore la performance d'isolation et permettant ainsi d'atteindre la classe d'efficacité énergétique A. Par exemple, pour un préparateur ECS de 140 litres, les pertes de chaleur peuvent être réduites de 30%.

## **Weishaupt Aqua Sol (WASol)**

L'utilisation de l'énergie solaire pour la préparation ECS permet de réduire la consommation en combustible et les émissions. Les préparateurs bivalents et accumulateurs d'énergie Weishaupt sont prévus à cet effet.

Les échangeurs horizontaux du WASol ont un remarquable rendement et offrent un grand confort en eau chaude sanitaire. Son émaillage de haute qualité veille à la qualité constante de l'eau. Le préparateur Weishaupt AquaSol est disponible en volumes de 310 à 2000 litres. Quels que soient les capteurs solaires associés au préparateur Aqua Sol, le rendement est élevé.

## **Accumulateurs d'énergie Weishaupt (WES-A)**

Si, en plus de la préparation d'ECS l'installation solaire doit intervenir en appoint au chauffage, un accumulateur d'énergie multifonctions s'impose.

Il permet de stocker l'énergie issue des générateurs d'appoint, comme par ex. une chaudière bois. L'accumulateur d'énergie WES, dont le volume peut être augmenté de manière importante par la mise en cascade de plusieurs accumulateurs, est disponible en 660 et 910 litres de capacité. On retiendra de ce produit qu'il cumule une exploitation rationnelle de l'énergie accumulée pour un confort de chauffage optimal et une préparation ECS hautement efficace. Neuf tailles de stocks tampon jusqu'à 3000 litres sont également disponibles.



Weishaupt Aqua Vario (WAV)



Accumulateur d'énergie Weishaupt (WES-A)



Préparateur solaire Weishaupt AquaSol (WASol)



# Weishaupt Thermo Condens K Un ensemble compact et élégant

**La chaudière Weishaupt Thermo Condens K allie de manière exemplaire élégance et performance.**

**Elle trouve sa place partout**

Pour assurer un montage parfait et rapide, les vannes pour le chauffage, le gaz ainsi que les liaisons de tubes sont réalisées d'usine pour la chaudière Weishaupt Thermo Condens K.

Ainsi, en plus d'une installation économique, on obtient un ensemble esthétique puisque tous les raccords sont sous la jaquette.

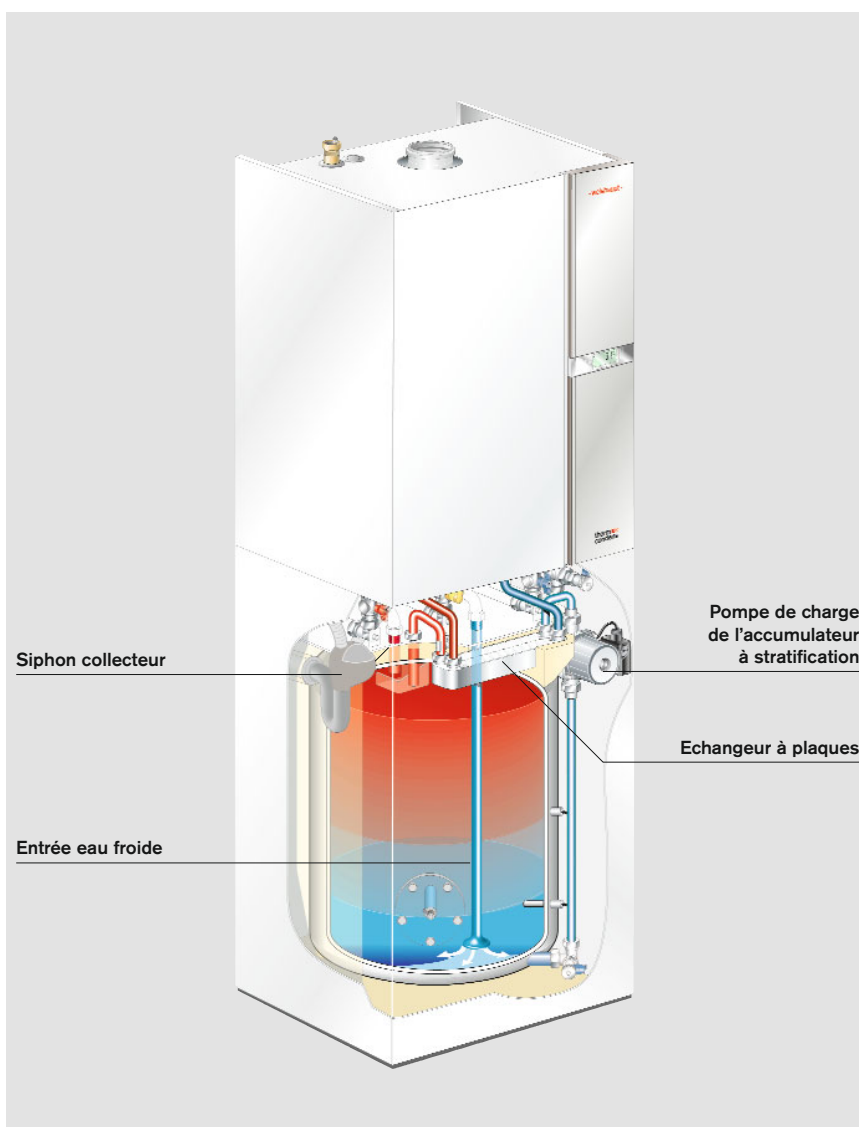
Les dimensions réduites, un design intemporel et l'intégration d'un préparateur ECS performant rassemblent les conditions idéales d'installation dans l'appartement, la cave ou sous le toit.

**Préparateur à stratification Weishaupt Aqua Power : une efficacité optimale pour un encombrement minimum**

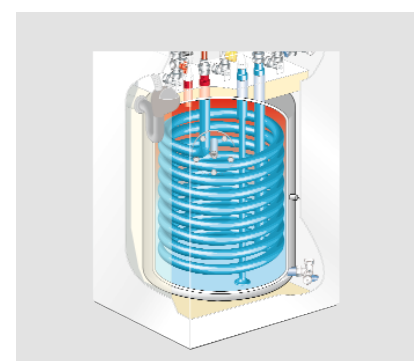
Le préparateur ECS à stratification de la Thermo Condens K est émaillé. Il a une capacité en eau de 115 litres. Grâce à l'échangeur à plaques en inox complémentaire, l'Aqua Power a une capacité de puisage nettement supérieure à celle d'un préparateur standard de 200 litres. L'Aqua Power offre également un avantage énergétique puisque même pendant les phases de préparation d'eau chaude, la chaudière travaille en phase de condensation. Ainsi, la combinaison d'un préparateur à stratification et d'une chaudière à condensation apporte en même temps un excellent confort en eau chaude et un rendement optimal.

**Weishaupt Aqua Integra : une préparation d'eau chaude sanitaire classique**

La chaudière Weishaupt Thermo Condens K est également livrable avec un préparateur ECS de 100 litres à serpentin. Toutes les surfaces en contact avec l'eau chaude sanitaire sont émaillées de manière à garantir une hygiène parfaite de l'eau. Cette combinaison est parfaitement adaptée pour un foyer de taille moyenne.



Weishaupt Thermo Condens K avec préparateur à stratification Aqua Power



Préparateur à serpentin

# Les variantes au sol

## Une nouvelle solution de rénovation

**La gamme des chaudières à condensation gaz Weishaupt Thermo Condens WTC-A est complétée par une version W (production ECS) au sol pour les puissances 15 et 25 kW avec socle de raccordement de 20 cm ou 40 cm :  
WTC 15/25-A exécution  
W-PEA-S20 resp. S40**

Grâce à cette variante, les chaudières à condensation trouvent une nouvelle place en chaufferie. Elle est particulièrement bien adaptée pour le remplacement de chaudières au sol.

### **Idéal pour la rénovation**

L'offre large de chaudières à condensation permet aujourd'hui de répondre à de nombreux besoins en matière de rénovation. Or, il arrive fréquemment de devoir remplacer une chaudière au sol.

Pour ces anciennes chaudières au sol, l'évacuation des fumées dans la cheminée se fait fréquemment à une hauteur proche de celle de la chaudière. Or, l'installation d'une chaudière murale implique une évacuation des fumées dans la cheminée existante à une hauteur proche du plafond.

La variante avec socle permet, quant à elle, de réutiliser pour le conduit de fumées, le percement existant de la cheminée.

Il est entendu que le conduit de cheminée devra être conforme pour l'évacuation de fumées basse température et fera le cas échéant l'objet d'un tubage n'engendrant toutefois pas de travaux de maçonnerie supplémentaires.

Aussi, en rénovation, la configuration de la chaufferie permet rarement de pouvoir placer une chaudière au mur. Cette nouvelle variante offre, là encore, la solution idéale.

### **Flexible et prête au raccordement**

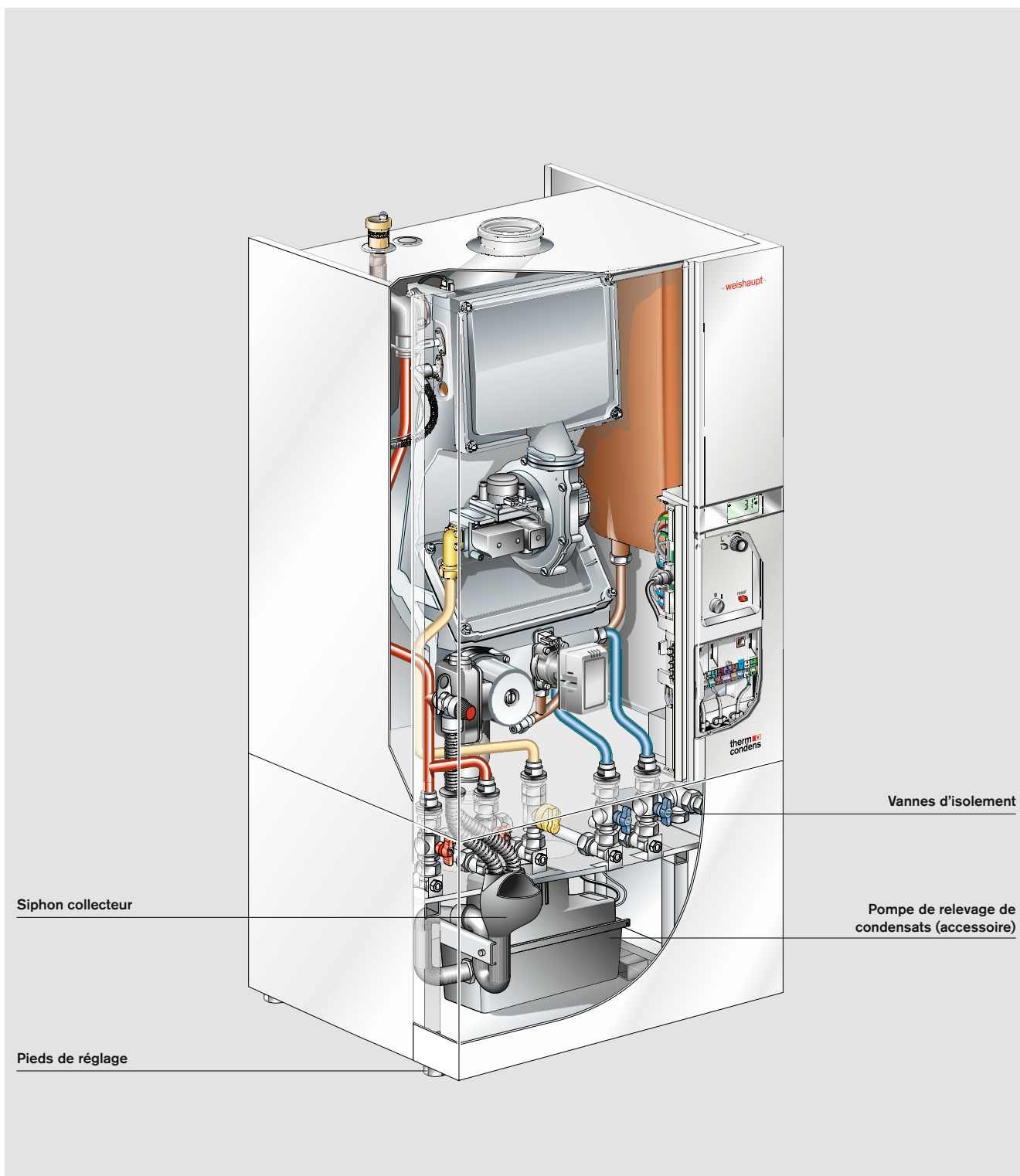
Les vannes d'isolement côté chauffage, circuit de charge ECS et alimentation gaz sont intégrées dans le socle.

La version avec un socle de 40 cm prévoit un siphon collecteur de condensats ainsi qu'une soupape de sécurité.

En outre, une pompe de relevage de condensats (accessoire) peut être installée sous la chaudière. En cas d'intervention, le panneau frontal aimanté du socle peut être retiré aisément sans outil.



*Avantage visuel : les raccordements sont intégrés dans le socle de la chaudière*



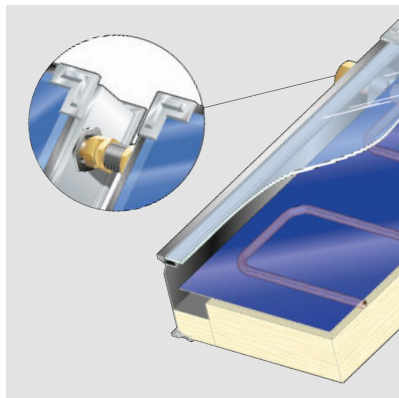
Chaudière à condensation gaz au sol : WTC 25-A exécution W-PEA-S40

# Systemes solaires Weishaupt WTS-F1 et WTS-F2

## Une énergie gratuite grâce au soleil



Les capteurs solaires WTS-F1 s'intègrent parfaitement dans la toiture



Les liaisons sont garanties étanches grâce aux raccords sans joints avec compensateurs de dilatation. (WTS-F2)



Les capteurs solaires WTS-F2 conviennent parfaitement aux installations collectives

**L'énergie solaire est propre, disponible en quantité importante et permet d'économiser les énergies fossiles. En Europe centrale, le rayonnement solaire est suffisant pour le convertir judicieusement en chaleur.**

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 multifonctions Weishaupt font de ces systèmes solaires une solution qui répond à tous les besoins.

### **Eau chaude par le soleil**

La préparation d'eau chaude 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 le chauffage vient en appoint. En Europe centrale, en moyenne annuelle, l'énergie solaire couvre environ 60 % des besoins en ECS.

### **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, des capteurs complémentaires et un accumulateur d'énergie multifonction 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.

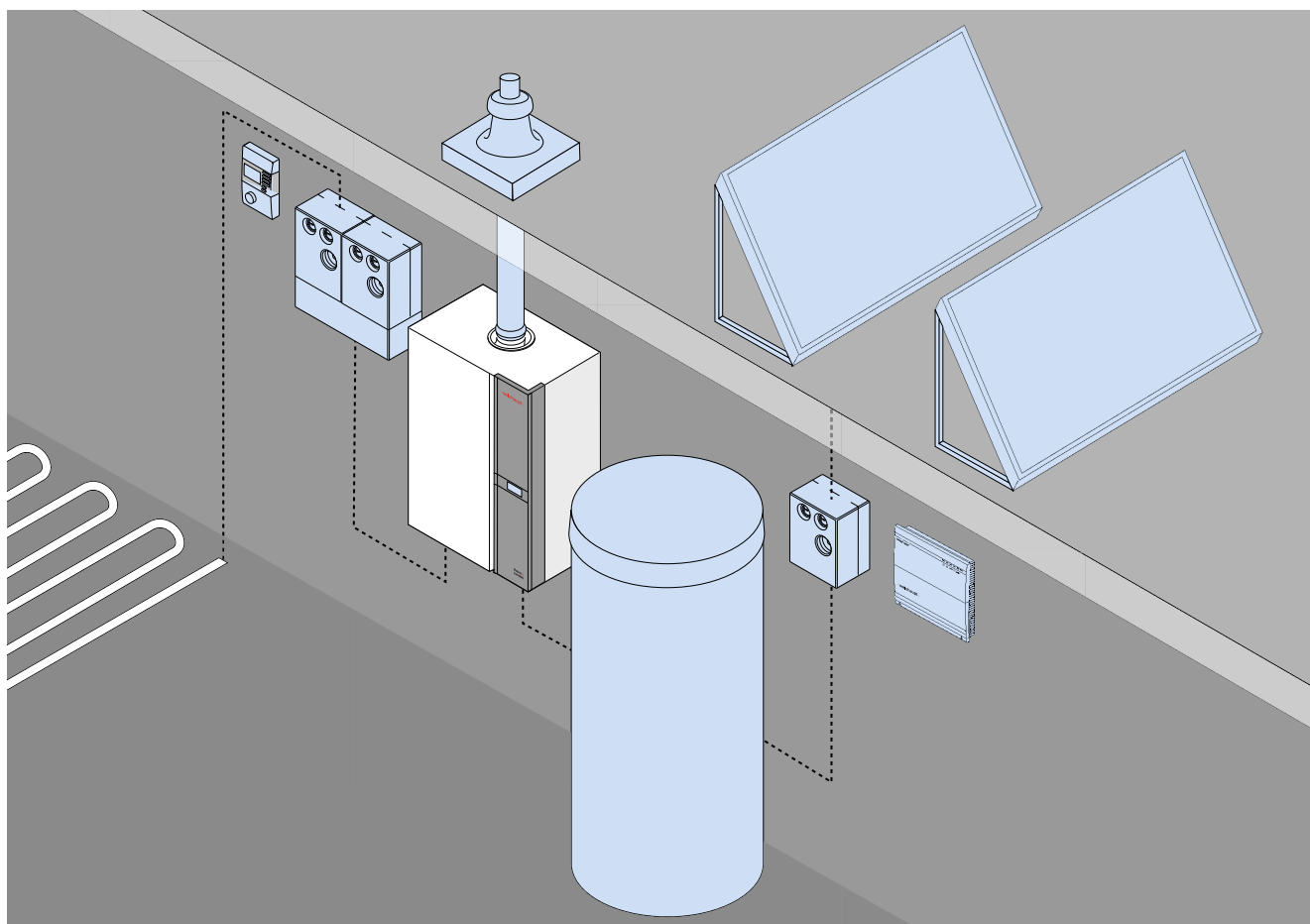
### **Visualisation du rendement solaire**

En liaison avec la régulation solaire WCM-Sol, l'installation solaire peut également être pilotée et contrôlée via la commande à distance. Il est ainsi possible, par exemple, de visualiser la température des capteurs, la puissance instantanée ainsi que les gains réalisés.



# Systeme Weishaupt

## Tout a été pensé



**Un système complet d'un même fournisseur vous apporte une grande sécurité. Tous les éléments sont parfaitement compatibles. Le confort et la sécurité sont élevés.**

### **Accessoires hydrauliques**

Les chaudières à condensation WTC exécution W sont équipées de série avec une pompe de circulation intégrée et un dispositif de commutation pour la préparation d'eau chaude sanitaire. L'utilisation d'accessoires Weishaupt est optimale pour raccorder la chaudière au système hydraulique installé en aval. Les composants hydrauliques sont parfaitement adaptés à la chaudière Weishaupt. Ils sont faciles à monter et comportent de série une isolation thermique.

### **Système d'évacuation des fumées Weishaupt**

Les conduites d'évacuation des fumées en matière plastique combinées aux chaudières à condensation ont fait leurs preuves. Elles sont légères et faciles à monter. Elles sont particulièrement résistantes aux condensats et aux influences climatiques. L'étendue du système permet de réaliser la majeure partie des configurations d'évacuation.

Ce système doit être adapté en conformité aux normes NBN B 61-001 et NBN B 61-002. Pour ce faire, veuillez contacter notre service technique.

## Un entretien régulier garantit la performance de votre chaudière

### Un 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.



*L'installateur peut consulter et analyser toutes les données de fonctionnement*

# Ecodesign

## Ce qu'il faut savoir

**A l'image de ce qui est fait pour les produits électroménagers comme les téléviseurs, réfrigérateurs ou lave-linges, l'étiquetage de l'efficacité énergétique s'applique maintenant également aux chaudières fioul et gaz, cogénérateurs, pompes à chaleur et préparateurs ECS dans toute l'Europe avec des caractéristiques communes.**

### **Obligatoire depuis le 26 septembre 2015**

Les directives européennes concernant le marquage CE des générateurs de chaleur et des préparateurs d'eau chaude sanitaire (ECS) sont entrées en vigueur le 26 septembre 2013.

Depuis le 26 septembre 2015, l'identification de l'efficacité énergétique de produits ou systèmes est obligatoire. La Directive concernant les produits directement liés à l'énergie (Energy related Products), en abrégé Directive ErP (2009/125), ainsi qu'un décret relatif à l'étiquetage des produits (Directive 2010/30) servent de base pour la classification.

Ces directives définissent des méthodes de mesure et de calcul de l'efficacité énergétique des appareils. Pour l'évaluation du rendement de l'appareil, on définit la performance énergétique ( $\eta_s$ ). Celle-ci est calculée à partir du rendement et d'autres facteurs.

Plus la valeur du  $\eta_s$  sera grande, meilleur sera le bilan énergétique. Des valeurs au-dessus de 100 % ne peuvent être atteintes qu'avec l'intégration dans l'installation de sources d'énergies renouvelables.

### **Marquage**

L'étiquetage distingue les produits de chauffage seuls des produits combinés (installation de chauffage complète).

### **Etiquette produit seul**

L'étiquette produit est destinée à un produit de chauffage seul. Parmi les produits, on distingue les chaudières fioul/gaz (jusqu'à 70 kW), les pompes à chaleur (jusqu'à 70 kW), les ballons de stockage ECS (jusqu'à 500 litres) ou les appareils mixtes (chaudières avec préparateur ECS intégré).

L'étiquette produit comporte en plus de la performance énergétique ( $\eta_s$ ) d'autres informations :

- pour les chaudières fioul/gaz : niveau sonore, puissance thermique
- pour les pompes à chaleur : puissances de chauffe selon la température de départ et la zone climatique, niveau sonore
- pour les ballons de stockage ECS : pertes à l'arrêt, volume de stockage
- pour les appareils mixtes : en plus de la performance énergétique, l'étiquette énergie précise la classe de performance du préparateur ECS avec le profil de soutirage.

### **Etiquette produits combinés**

En cas d'installation de chauffage complète, un étiquetage des produits combinés est exigé. Tous les composants du système y sont résumés.

En plus de la performance énergétique ( $\eta_s$ ) de l'ensemble de l'installation, l'étiquette produits combinés donne aux consommateurs des informations importantes comme par exemple les composants qui complètent l'installation.

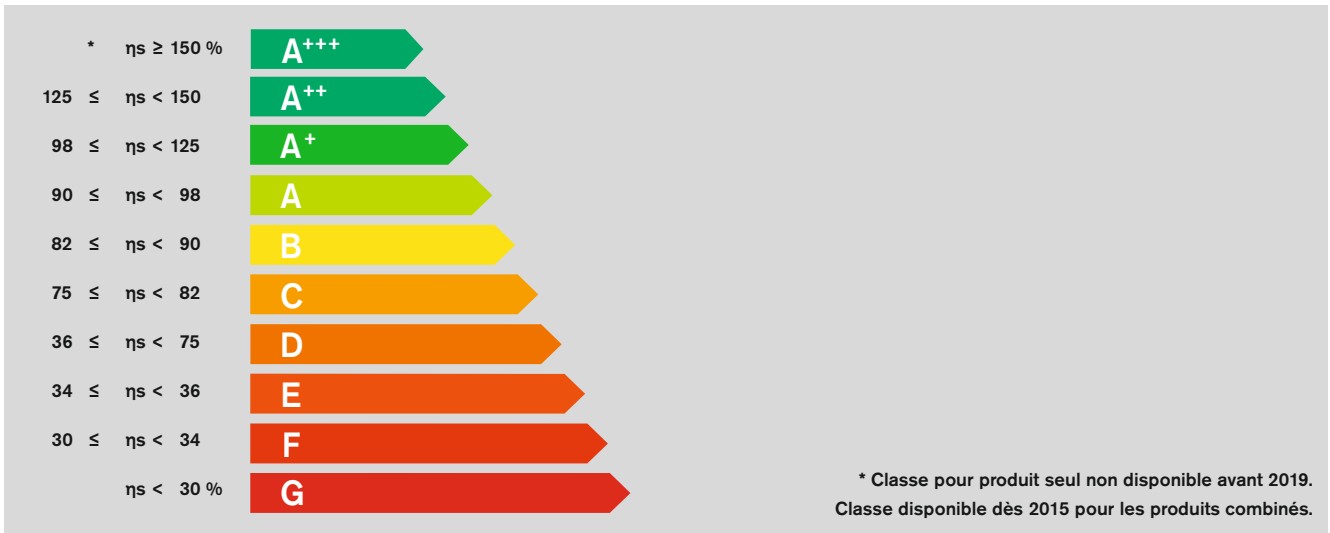
Le générateur peut être complété par :

- un système solaire,
- un ballon de stockage ECS,
- une régulation,
- un générateur d'appoint.


### **Profil de soutirage pour les chaudières mixtes**

Pour les chaudières mixtes (chauffage + ECS), l'étiquette énergie comporte également le profil de soutirage. Ce dernier est le reflet du débit ECS maximal pouvant être atteint au travers de la combinaison générateur/préparateur. Pour ce faire, la norme définit un processus de mesure appliqué sur une période de 24 heures. L'identification du profil de soutirage va de 3XS (plus petit débit) à XXL (débit maximal).





Classes énergétiques en fonction de la performance énergétique  $\eta_s$



# ENERG


енергия · ενεργεια

Y IJA

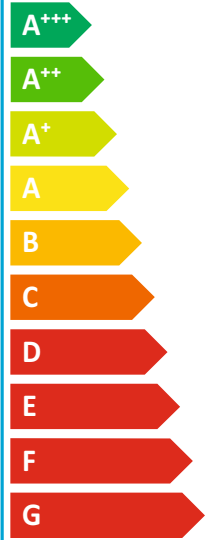
IE IA

**Fabricant** Weishaupt WTC-15-A H-PEA

**Classe d'efficacité énergétique  
Produit seul**





A





**Classe d'efficacité énergétique  
produits combinés**

A

**Extension solaire** + 

**Extension préparateur ECS** + 

**Extension régulation** + 

**Extension chauffage d'appoint** + 

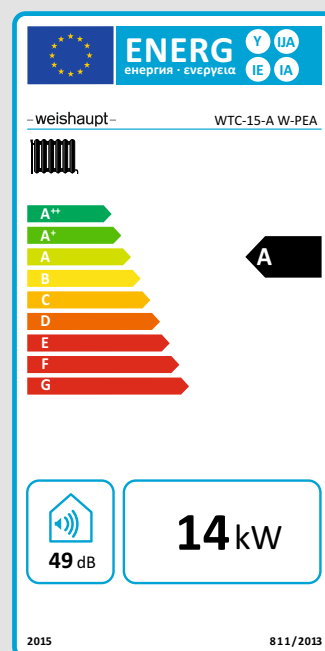
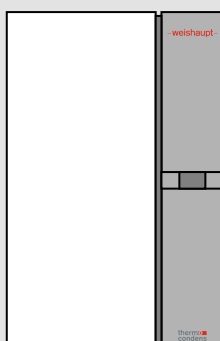
2015
811/2013

Étiquette pour produits combinés

# L'efficacité par les systèmes : Exemples de différentes étiquettes

## Étiquette pour produit seul

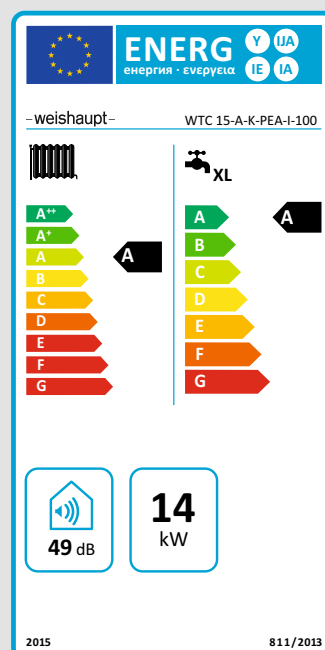
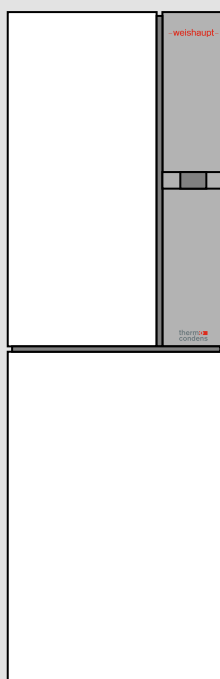
Exemple d'une étiquette énergie d'une chaudière à condensation gaz WTC 15-A exécution W-PEA.

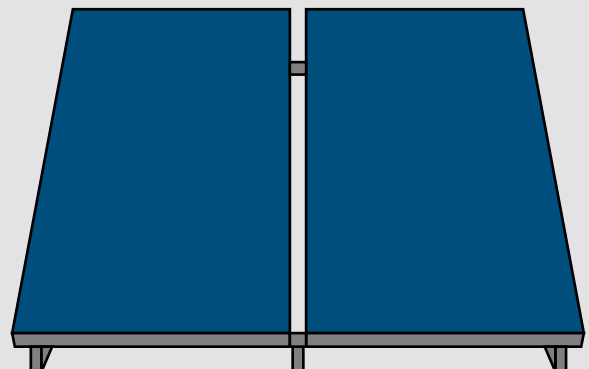
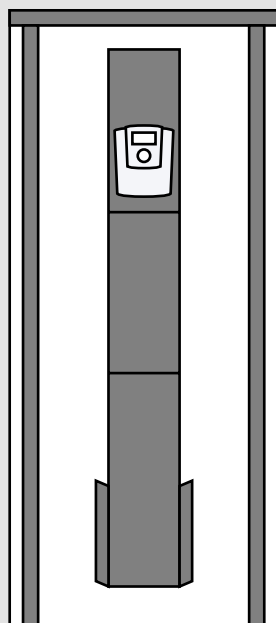
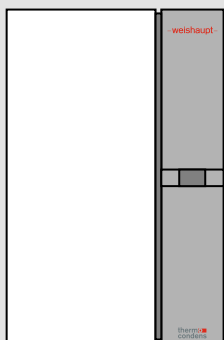


## Étiquette pour produits mixtes

Exemple d'une étiquette énergie d'une chaudière à condensation gaz avec préparateur ECS intégré WTC 15-A exécution K-PEA-I-100.

En plus de la classe d'efficacité énergétique (A), l'étiquette indique également la classe de performance du préparateur ECS (A) et le profil de soutirage (XL).

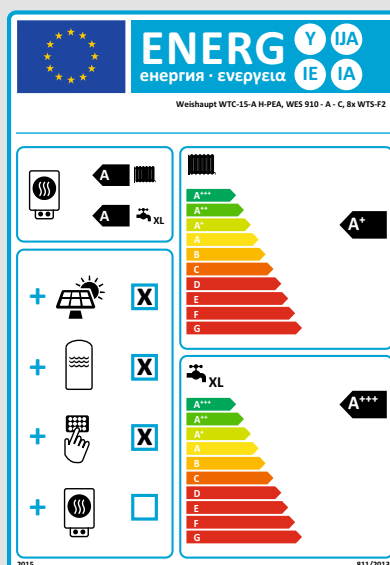




### Étiquette pour produits combinés

Exemple d'une étiquette énergie pour produits combinés incluant une chaudière à condensation gaz WTC 15-A avec un accumulateur d'énergie WES 910-A-C et 8 capteurs solaires WTS-F2.

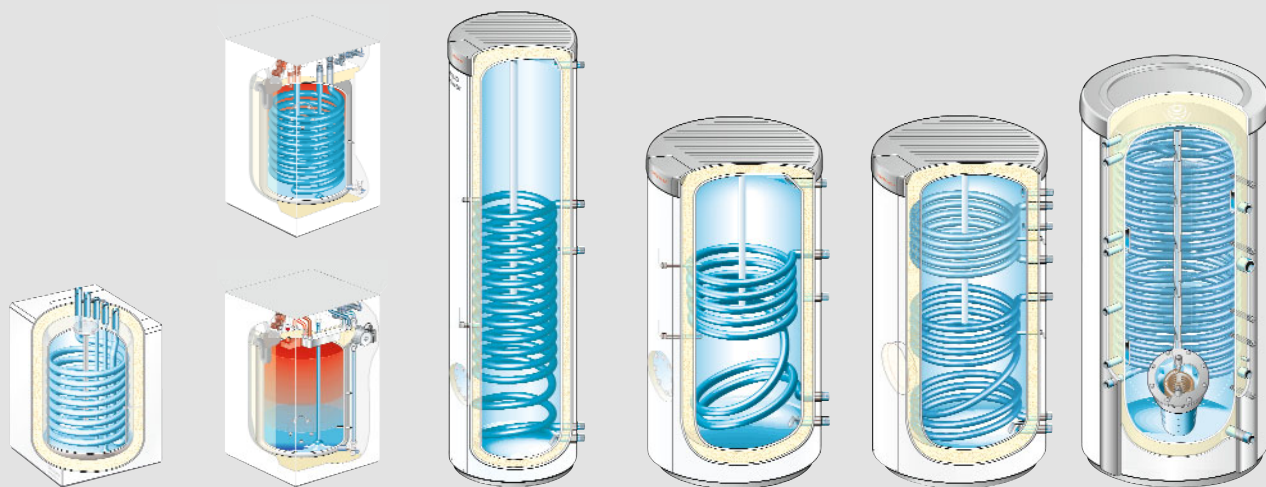
La classe d'efficacité énergétique de la chaudière (A) et celle du préparateur ECS (A) sont indiquées dans la partie supérieure gauche de l'étiquette. Dans la partie de droite, il apparaît clairement que grâce à l'installation solaire, la classe de performance énergétique du système de chauffage passe à A<sup>+</sup> et celle du préparateur ECS à A<sup>+++</sup>.



Installation avec produits combinés	Étiquette énergie système chauffage	Étiquette énergie préparation ECS
Préparation ECS		
WTC 15, WTC 25, WTC 32 avec 2 capteurs / 3 capteurs et WASol 310 / WASol 410	A	A +
Préparation ECS avec appoint chauffage		
WTC 15 avec 4 capteurs et WES 660	A +	A + +
WTC 25, WTC 32 avec 4 capteurs et WES 660	A +	A +
WTC 45 avec 4 capteurs et WES 660	A	A +
WTC 15, WTC 25, WTC 32, WTC 45 avec 5-8 capteurs et WES 910	A +	A + + +

# Dimensions et caractéristiques techniques

## Préparateurs ECS et accumulateurs d'énergie



Aqua Vario WAV

Aqua Integra WAI /  
Aqua Power WAP

Aqua Tower WAT /  
WAS ECO

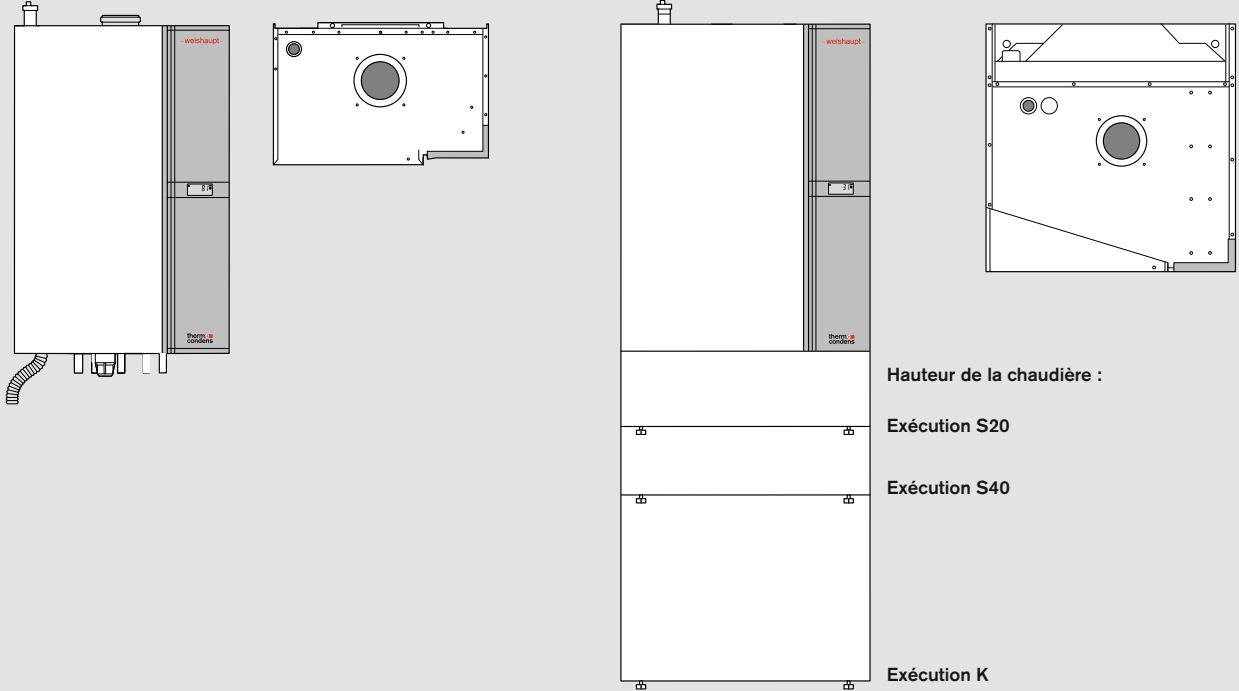
Aqua Standard WAS

Aqua Sol WASol

Accumulateur d'énergie  
WES-A

Types	Volume, litres		Hauteur/ ø en mm resp. H/L/P	Poids kg	P. max. de service, bar		T. max. de service °C		Puissance continue 80/10/60 °C pour 3,0 m³/h		Classe d'efficacité énergétique
	ECS	Eau de chauffage			ECS	Eau de chauffage	ECS	Eau de chauffage			
WAV 70-K WAV 100-K WAV 100-Z	70 100 100	4,7 7,5 7,5	805/520/506 805/600/600 802/636	63 67 67	10 10 10	10 10 10	95 95 95	110 110 110	19 kW 23 kW 23 kW	320 l/h 390 l/h 390 l/h	B B B
WAI 100 WAP 115	105 115	7 -	911/600/600 911/600/600	89 75	10 10	10 10	95 90	110 90	15 kW 15 kW	365 l/h 370 l/h	B B
WAS 140 ECO WAT 140	140 140	5,4 5,4	1783/636 1763/486	115 100	10 10	10 10	95 95	110 110	33 kW 33 kW	560 l/h 560 l/h	A B
WAS 150 WAS 200 WAS 280 WAS 400 WAS 500	150 200 280 400 450	5,3 7,0 10,4 14,6 24,0	1049/636 1309/636 1754/636 1727/733 1935/733	79 95 126 170 182	10 10 10 10 10	10 10 10 10 10	95 95 95 95 95	110 110 110 110 110	22 kW 29 kW 38 kW 52 kW 80 kW	370 l/h 490 l/h 650 l/h 870 l/h 1370 l/h	B B B B C
WASol 310 WASol 410 WASol 510	300 400 450	15,4 18,7 25,4	1344/733 1726/733 1935/733	143 176 186	10 10 10	10 10 10	110 110 110	120 120 120	24 kW 34 kW 42 kW	400 l/h 590 l/h 710 l/h	B B C
WES 660-A-C WES 660-A-S WES 660-A-W WES 660-A-H WES 910-A-C WES 910-A-S WES 910-A-W WES 910-A-H	40 - 40 - 48 - 48 -	584,0 624,0 604,0 644,0 832,0 880,0 852,0 900,0	2000/900 2000/900 2000/900 2000/900 2150/990 2150/990 2150/990 2150/990	167 143 142 115 189 166 169 140	8 - 8 - 8 - 8 -	3 3 3 3 3 3 3 3	111 - 111 - 111 - 111 -	111 111 111 111 111 111 111 111	82 kW - 82 kW - 84 kW - 84 kW -	1420 l/h - 1420 l/h - 1450 l/h - 1450 l/h -	Les ballons de stockage d'un volume supérieur à 500 litres ne sont pas soumis à l'étiquetage.

# Dimensions et caractéristiques techniques Weishaupt Thermo Condens-A



Hauteur de la chaudière :

Exécution S20

Exécution S40

Exécution K

		WTC 15-A	WTC 25-A	WTC 32-A
Puissance thermique à 80/60 °C kW		3,8 à 13,7	6,7 à 23,6	9,1 à 30,2
Puissance thermique à 50/30 °C kW		4,3 à 14,7	7,5 à 25,2	10,2 à 32,0
Gaz naturel/Gaz liquéfié (propane)				
Rendement normalisé à 40/30° C %		110*	110*	110*
Classe d'efficacité énergétique		A	A	A
Hauteur	Chaudière murale	mm	792	792
	Exéc. S20		1006	–
	Exéc. S40		1204	–
	Exéc. K		1700	–
Largeur	Chaudière murale	mm	520	520
	Exéc. S20		600	–
	Exéc. S40		600	–
	Exéc. K		600	–
Profond.	Chaudière murale	mm	335	335
	Exéc. S20		600	–
	Exéc. S40		600	–
	Exéc. K		600	–
Poids	Chaudière murale	kg	42	49
	Exéc. S20		76	–
	Exéc. S40		79	–
	Exéc. K		132	–
Catégorie		(DE) :I12ELL3B/P, (CH): I12H3P, (AT): I12H3B/P, (BE): I2E(s)B, I3P		
Type d'installation		B23/B33/C13x/C33x/C43x/C53x/C83x		
N° CE		0063 BM 3092		
N° registre SVGW / N° BUWAL		01-016-4 / BUWAL-Nr. 401 007		
Marque de qualité ÖVGW		G2.596		

\* 110% sur PCI, 99,1 % sur PCS

Les dimensions sont données à titre indicatif. Modification possible selon l'évolution du produit.

# Ce n'est pas une façade. C'est la fiabilité avant tout.

## **Weishaupt, c'est la fiabilité**

L'entreprise familiale, dont le siège social se situe à Schwendi, en Allemagne, a été créée en 1932 par Max Weishaupt.

Le groupe Weishaupt, présent dans 60 pays, compte parmi les leaders mondiaux du chauffage.

Confiance, qualité, service au client, capacité d'innovation et savoir-faire sont les vertus d'origine du fondateur Max Weishaupt. Celles-ci peuvent se résumer en un simple terme : la fiabilité. Weishaupt se tient aujourd'hui encore à ces valeurs.



*Le Forum Weishaupt de Schwendi*



*Architecte Richard Meier, N.Y.*

## Disponibilité et proximité

### Un vaste réseau de vente et de service après-vente

Les produits Weishaupt sont distribués par des professionnels du chauffage, véritables partenaires de la marque. Weishaupt leur met à disposition un vaste réseau de distribution et de service après-vente.

Weishaupt est présent aux côtés des professionnels du chauffage, dans leur intérêt et celui de leurs clients.

Le service après-vente Weishaupt se tient à disposition des clients pour répondre à toutes les questions sur les brûleurs, chaudières, systèmes solaires, pompes à chaleur ou tout autre produit de la gamme Weishaupt.

### Vos contacts Weishaupt

#### zBruxelles

Tél. 02/343.09.00  
Fax. 02/343.95.14

#### Anvers

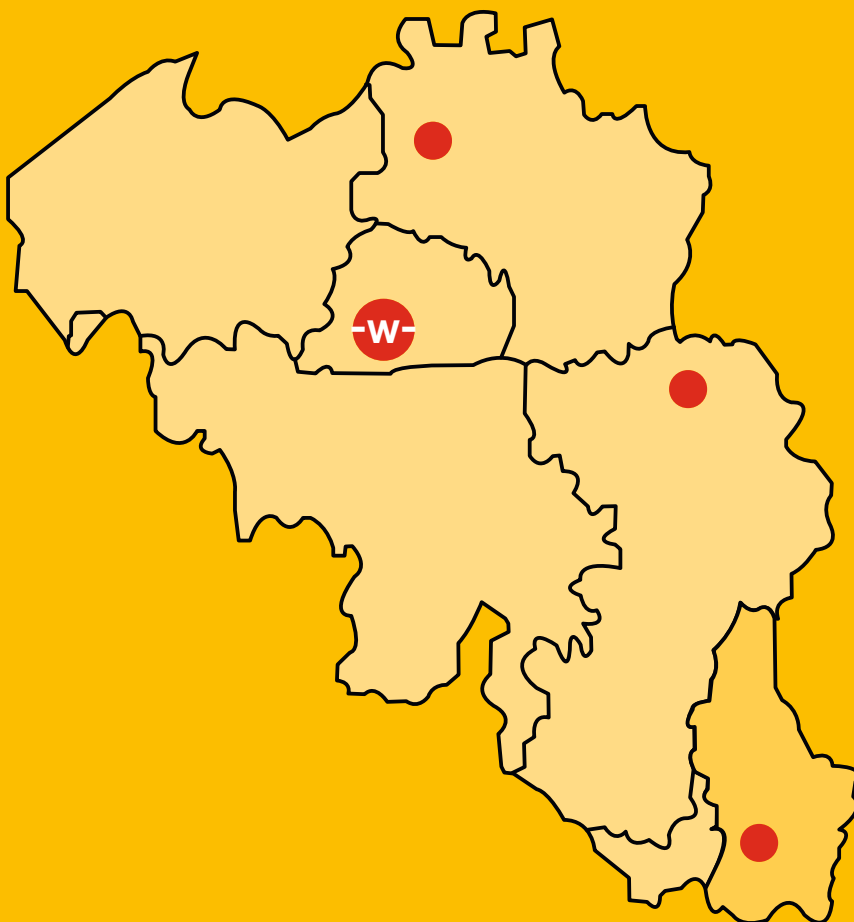
Tél. 03/355.15.80  
Fax. 03/354.23.20

#### Liège

Tél. 04/264.65.06  
Fax. 04/264.63.77

#### G.D. Luxembourg

Tél. 00352/31.08.51  
Fax. 00352/31.88.81



 Siège

 Agences