

– weishaupt –

produit

Information sur les chaudières à condensation fioul



Chaudière à condensation fioul

WTC-OB jusqu'à 45 kW · Economique et fiable

Weishaupt Thermo Condens WTC-OB

La condensation fioul pour le futur

La chaudière à condensation fioul au sol est exemplaire pour une chaleur sûre et économique avec le fioul.

Le fioul

Le fioul est et restera un combustible important pour la modernisation du chauffage. Les réserves actuelles de pétrole montrent que ce combustible continuera à jouer un rôle important pour plusieurs générations encore.

L'utilisation du fioul dans le cadre d'une modernisation du chauffage offre des arguments déterminants :

- L'installation et le circuit d'approvisionnement en fioul subsistent après la modernisation.
- La transformation des installations se fait simplement.
- L'énergie contenue dans le fioul est utilisée pratiquement à 100 %.

Une technique fiable

Le brûleur 2 allures purflam® qui équipe la chaudière à condensation fioul Weishaupt Thermo Condens WTC-OB transforme le fioul en chaleur de manière particulièrement économique. De plus, toutes les valeurs d'émission sont largement sous les limites fixées.

Souplesse d'installation

Les dimensions compactes de la chaudière assurent l'utilisation d'une faible surface au sol. Le système d'évacuation air/fumées permet d'envisager l'installation sans chaufferie. Enfin, le montage est simple et rapide puisque les principaux composants hydrauliques sont intégrés dans la chaudière, contrôlée en usine pour l'étanchéité et l'ensemble des fonctions.

Weishaupt fait de la sécurité une priorité

Weishaupt s'assure que la qualité du produit soit toujours en phase avec une offre de service de premier ordre. Toutes les filiales et agences disposent de techniciens SAV hautement qualifiés qui sont dirigés en direct par leur centrale et toujours prêts à aider nos clients.

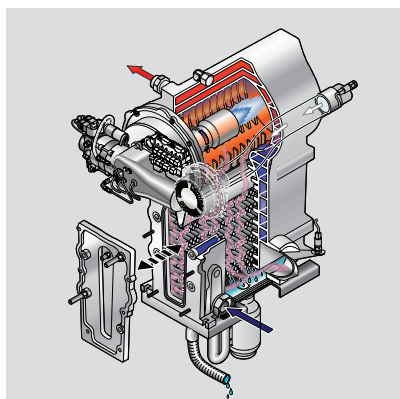


Fioul domestique pauvre en soufre

Le fonctionnement de la chaudière fioul à condensation Weishaupt WTC-OB est uniquement autorisé avec du fioul domestique pauvre en soufre selon NBN T 52-716 (maxi. 50 ppm de soufre). Autres dispositions selon NBN EN 590 (dernière édition). L'utilisation d'un additif permettant d'améliorer la combustion est interdite. Grâce à la faible teneur en soufre, les surfaces de chauffage restent propres et la pollution reste limitée. La plupart des sociétés de distribution d'eau sont d'avis que l'utilisation de fioul pauvre en soufre permet d'éviter de devoir procéder à la neutralisation des condensats.



Une technique fiable pour un fonctionnement économique et confortable



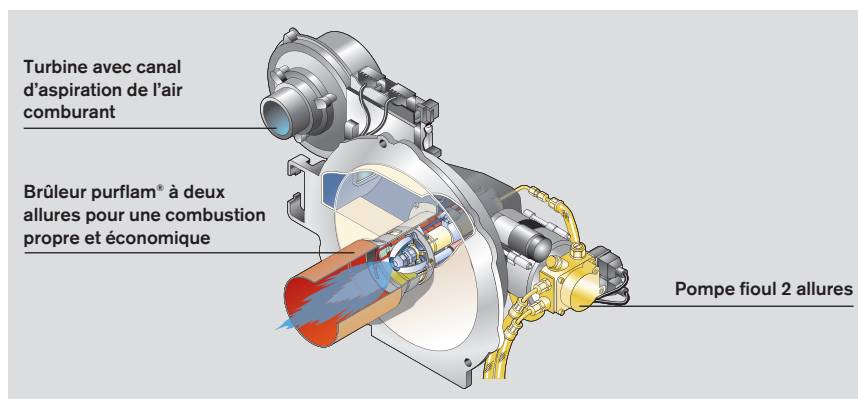
Echangeur haute performance en fonte d'aluminium (Exemple WTC-OB 18-B)

Avec la nouvelle chaudière à condensation fioul WTC-OB, Weishaupt propose une chaudière particulièrement innovante. Six modèles jusqu'à 45 kW offrent un fonctionnement économique et fiable aux habitats individuels et collectifs.

Economie

Le brûleur Weishaupt purflam®, grâce à ses 2 allures de fonctionnement, est particulièrement économique en fioul. La différence entre les allures 1 et 2 peut atteindre 11 kW en fonction de la puissance de la chaudière. Cette flexibilité permet d'adapter précisément la puissance aux besoins de chaleur.

L'exceptionnelle conductivité de chaleur de l'échangeur en fonte d'aluminium-silicium offre toutes les conditions pour un chauffage durablement efficace. La circulation en méandres de l'eau et la géométrie spéciale du circuit des gaz de combustion assurent de faibles pertes et en conséquence un rendement optimal.



Le brûleur 2 allures Weishaupt purflam® est particulièrement économique

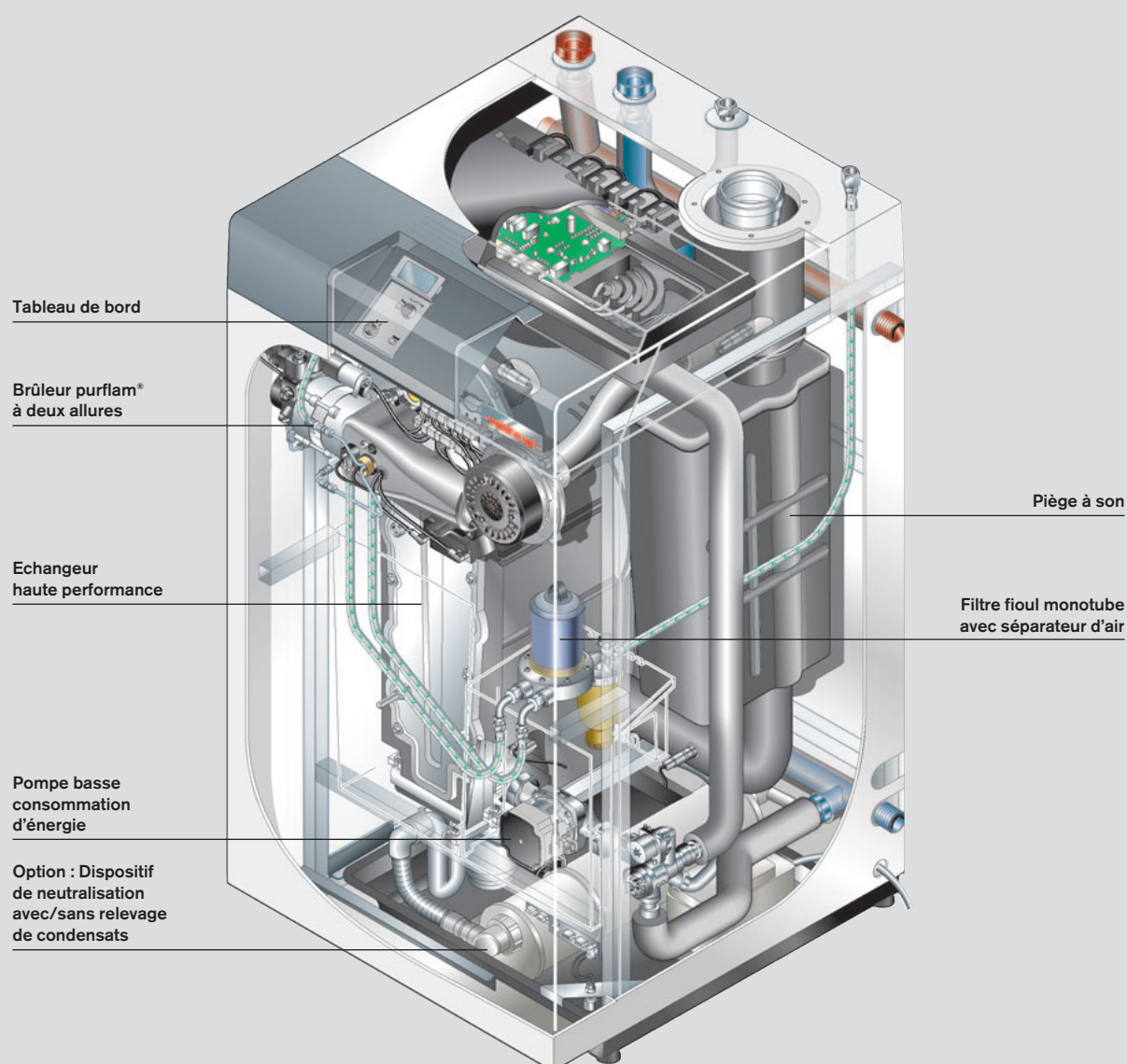
La consommation électrique de la chaudière a également été réduite à 4 W. Les exécutions „H“ et „W“ sont en plus équipées de série d'une pompe haute performance.

Confort

Le fonctionnement de la chaudière est particulièrement silencieux grâce à l'insonorisation intégrée sur les fumées et l'aspiration d'air.

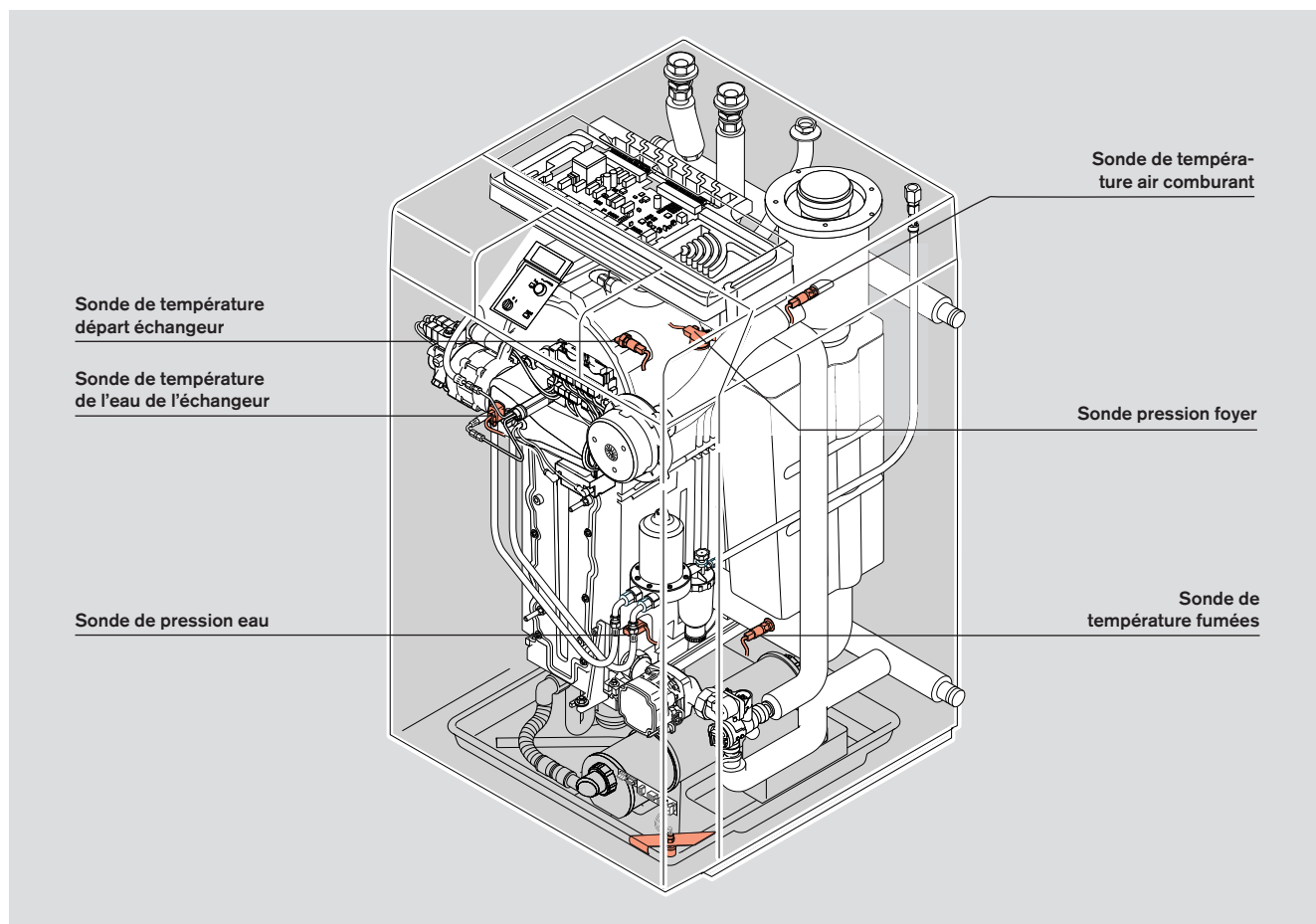
Le pot filtre avec séparateur d'air assure une filtration ultrafine et un dégazage automatique permanent du combustible.

La consommation de fioul est calculée et permet un contrôle pratique des performances de la chaudière. Celle-ci peut être consultée à tout moment sur l'afficheur de la régulation.



(Exemple WTC-OB 25-B)

Un système de contrôle innovant pour plus de sécurité à l'installation et en fonctionnement



Le système innovant de sondes de contrôle assure un niveau élevé de sécurité (Exemple WTC-OB 25-B)

Le système innovant de sondes de contrôle assure un niveau élevé de sécurité.

La sonde d'air comburant

contrôle et pilote la quantité d'air en fonction de la température. La combustion est optimisée, l'efficacité et la sécurité augmentent.

La sonde d'eau

donne un signal si la pression de l'installation est trop faible. Cette fonction assure encore plus de sécurité.

La sonde de pression foyer

contrôle la pression dans le foyer et signale une éventuelle élévation anormale.

Le contrôle de l'allumage

mesure le courant d'allumage et bloque l'alimentation fioul en cas d'anomalie. Encore un élément de sécurité.

Les sondes de température

sur le départ et le retour contrôlent le rapport des températures. La régulation peut ainsi optimiser le fonctionnement du brûleur en évitant les démarrages inutiles.

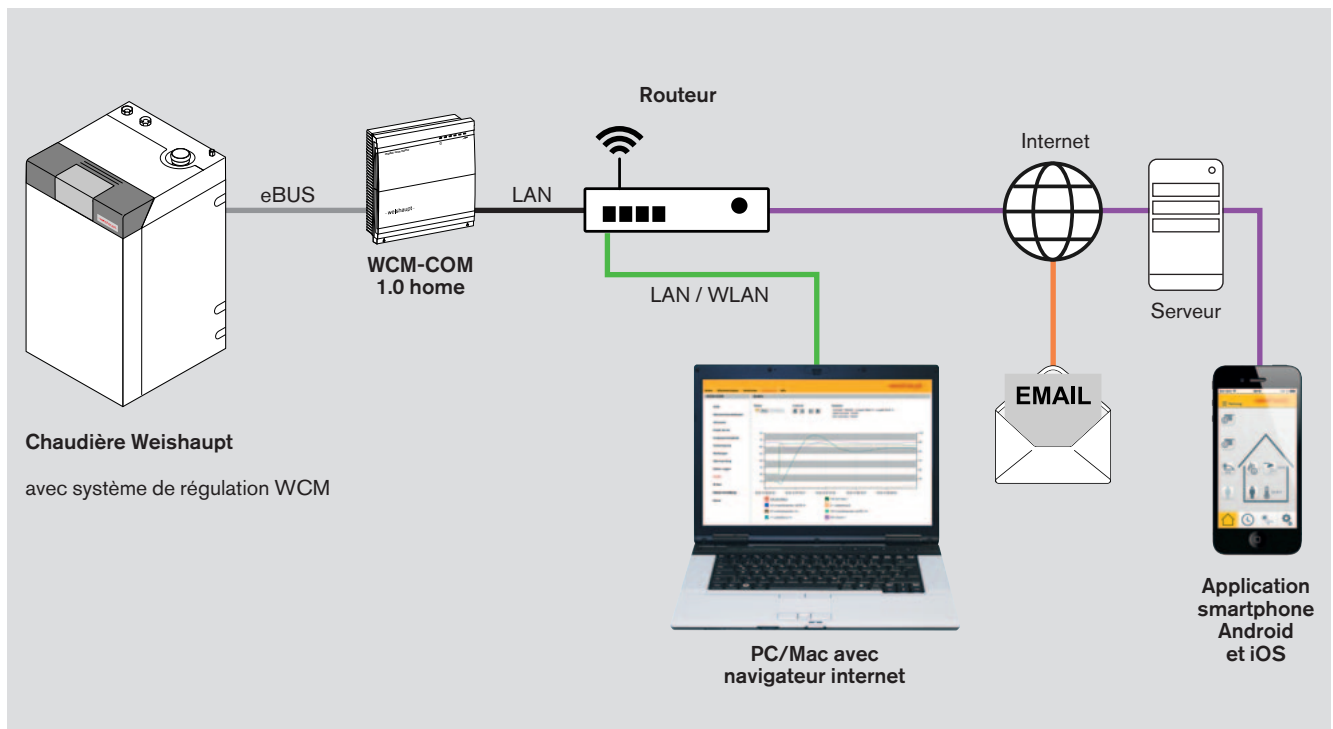
Sécurité à la mise en service

Une mise en service professionnelle et soignée de la chaudière à condensation fioul WTC-OB est un élément déterminant pour son fonctionnement sûr et économique.

Le régulateur apporte une aide avec l'assistance de mise en service intégrée qui en pilote la chronologie.

Il commence avec la purge du circuit hydraulique des canalisations fioul et finit avec l'optimisation du réglage des allures 1 et 2 du brûleur.

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.

Hygiène et efficacité grâce aux préparateurs ECS et aux accumulateurs d'énergie Weishaupt

Design et technologie pour la nouvelle gamme de préparateurs d'eau chaude sanitaire et d'accumulateurs d'énergie, associés aux chaudières Thermo Condens Weishaupt.

WAS-Eco

avec 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 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 œuvre du préparateur présentant le plus faible encombrement au sol s'impose. La forme élancée du préparateur Tower-Eco, combinée 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 CO₂. 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.



Weishaupt Aqua Bloc pour un gain de place



Le préparateur Aqua Bloc WAB 155 forme une unité compacte avec la chaudière à condensation fioul

Weishaupt Aqua Bloc

La chaudière à condensation fioul WTC-OB associée au préparateur Aqua Bloc WAB 155 forment une unité compacte. Le WAB 155 est équipé d'un échangeur de chaleur en tube lisse hautement performant et permettant un dégazage facile.

Systèmes solaires Weishaupt De l'énergie gratuite grâce au soleil



Montage sur toit plat

L'énergie solaire est propre, disponible en quantité quasi illimitée 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 Weishaupt font de ces systèmes solaires une solution qui répond à tous les besoins.



Superposition de toiture

Eau chaude par le soleil

La préparation d'eau chaude sanitaire d'une habitation de taille moyenne nécessite l'installation de 2 à 3 capteurs solaires et d'un préparateur adapté (double échangeur). 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 eau chaude sanitaire.

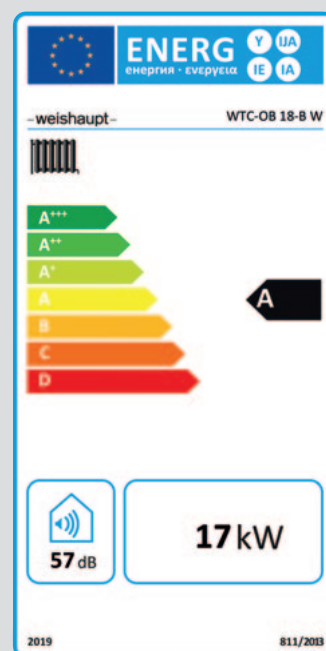
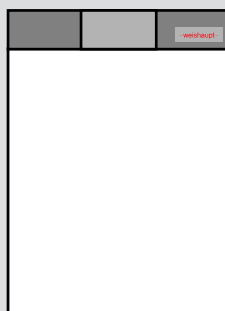
Chaleur par l'énergie solaire

La tendance actuelle est d'opter pour des installations solaires qui viennent également en soutien au chauffage. A cet effet, plusieurs capteurs et un accumulateur d'énergie 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 marque surtout nos consciences par rapport à notre responsabilité face à l'environnement.

L'efficience par les systèmes : Exemples de différentes étiquettes

Etiquette pour produit seul

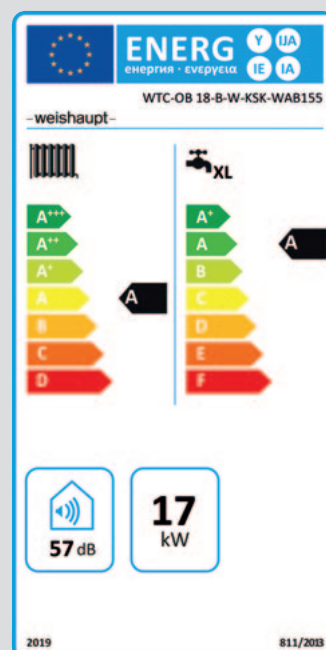
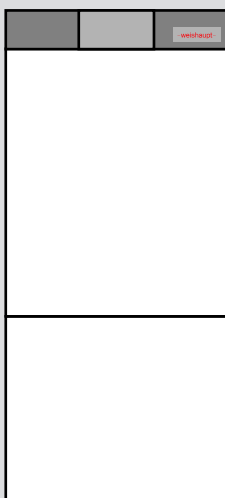
Exemple d'une étiquette énergie d'une chaudière à condensation fioul WTC-OB 18-B exécution W-PEA.

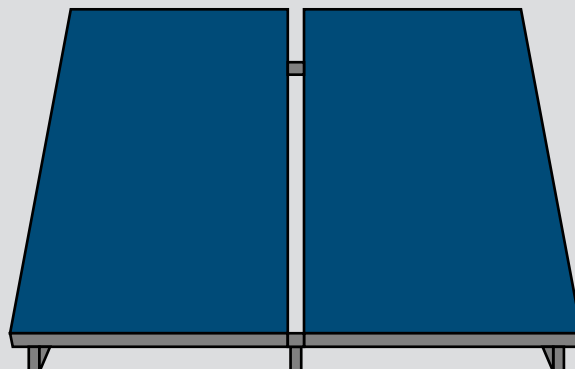
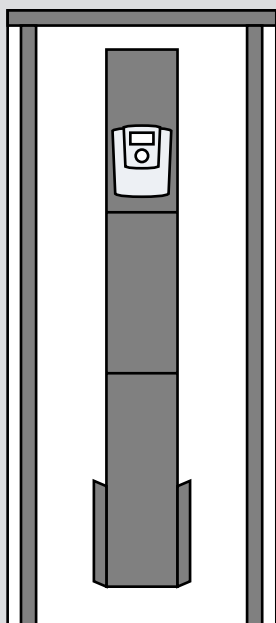
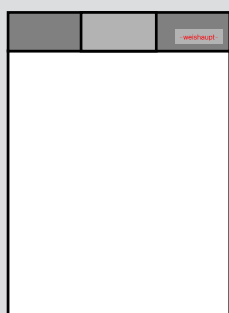


Etiquette pour produits mixtes

Exemple d'une étiquette énergie d'une chaudière à condensation fioul WTC-OB 18-B avec préparateur ECS WAB 155.

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).

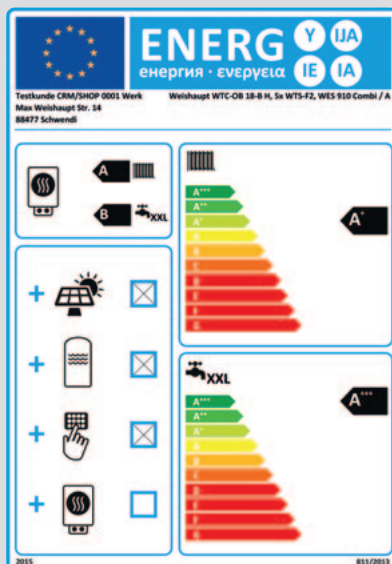




Etiquette pour produits combinés

Exemple d'une étiquette énergie pour produits combinés incluant une chaudière à condensation fioul WTC-OB 18-B avec un accumulateur d'énergie WES 910-A-C et 5 capteurs solaires WTS-F2.

La classe d'efficacité énergétique de la chaudière (A) et celle du préparateur ECS (B) 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⁺ et celle du préparateur ECS à A⁺⁺⁺.



Installation avec produits combinés	Etiquette énergie système chauffage	Etiquette énergie préparation ECS
-------------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------------

Préparation ECS

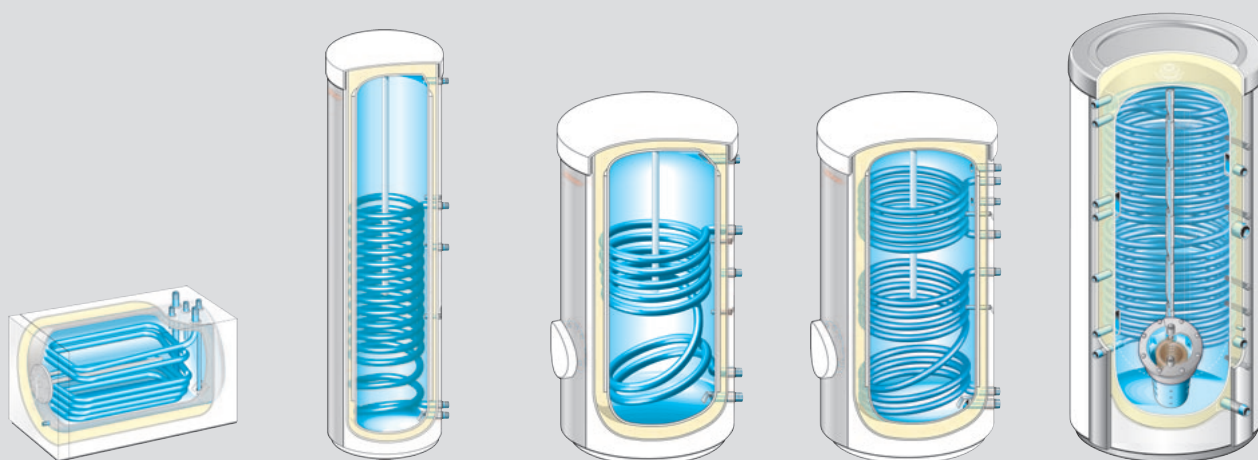
WTC OB 18 – 45 avec 2 capteurs et WASol 310	A	A +
WTC OB 18 – 35 avec 3 capteurs et WASol 410	A	A + +
WTC OB 45 avec 3 capteurs et WASol 410	A	A +

Préparation ECS avec appoint chauffage

WTC OB 18 – 35 avec 4 capteurs et WES 660	A	A + +
WTC OB 18 – 35 avec 5 capteurs et WES 660	A +	A + +
WTC OB 45 avec 4 – 5 capteurs et WES 660	A	A + +
WTC OB 18 – 35 avec 5 – 8 capteurs et WES 910	A +	A + + +
WTC OB 45 avec 4 capteurs et WES 910	A	A + +
WTC OB 45 avec 5 – 8 capteurs et WES 910	A +	A + +

Préparateurs ECS et accumulateurs d'énergie

Dimensions et caractéristiques techniques

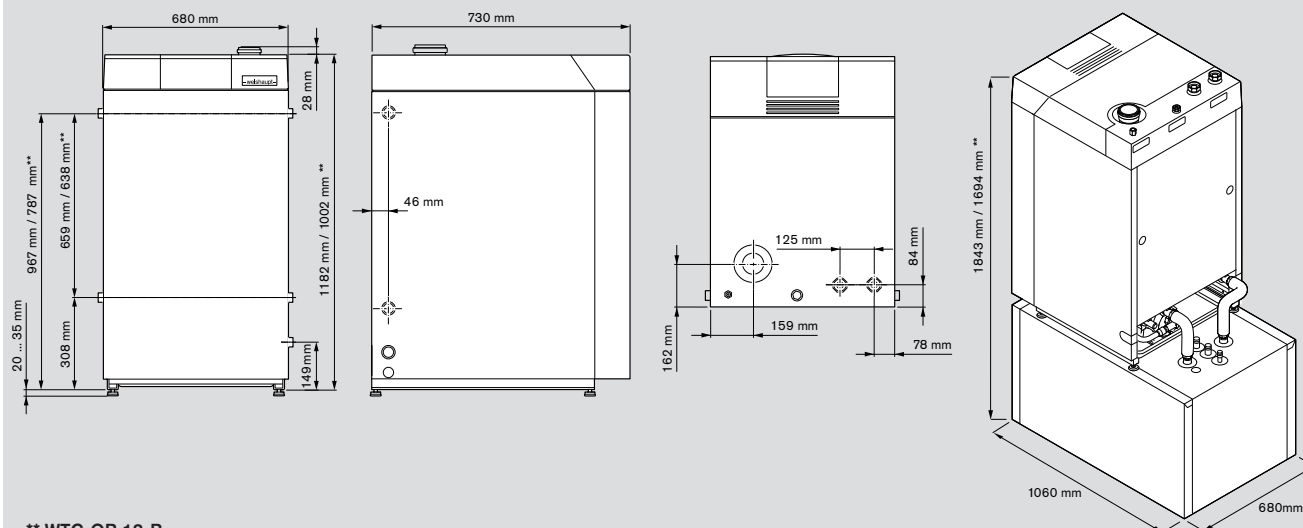


Aqua Bloc WAB		Aqua Tower WAT / WAS Tower Eco		Aqua WAS / WAS Eco		Aqua Sol WASol / WAS Sol Eco		Accumulateur WES-A	
Type	Cotes [mm]	Volume, litres ECS	Eau de chauffage	Diamètre avec isolation	sans isolation	Hauteur avec isolation	sans isolation	Cote de bascul- ment	Classe d'efficacité énergétique
WAB 155		148	15,4	680 x 1053	–	639 (682*)	–	–	C
WAT 140 / WAS Tower Eco		140	5,4	486	–	1763	–	1813	B / A
WAS 150 / Eco		150	5,3	636	–	1049	–	1208	B / A
WAS 200 / Eco		200	7,0	636	–	1309	–	1436	B / A
WAS 280 / Eco		280	10,4	636	–	1754	–	1847	B / A
WAS 400 / Eco		400	15,2	733	–	1727	–	1857	B / A
WAS 500 / Eco		450	24,9	733	–	1935	–	2050	C / A
WAS 800		800	22,7	990	790	1990	1882	1960	–
WAS 1000		1000	28,6	990	790	2340	2228	2300	–
WASol 310 / Eco		300	15,4	733	–	1344	–	1512	B / A
WASol 410 / Eco		400	18,7	733	–	1726	–	1857	B / A
WASol 510 / Eco		450	26,5	733	–	1935	–	2050	C / A
WASol 400-WP		380	18,7	733	–	1726	–	1857	B
WAS 800 Sol		800	30,5	990	790	1990	1882	1960	–
WAS 1000 Sol		1000	36,4	990	790	2340	2228	2300	–
WES 660 C		41	611	900	700	2000	1957	2000	Les ballons de stockage d'un volume supérieur à 500 litres ne sont pas soumis à l'étiquetage
WES 660 S		–	654	900	700	2000	1957	2000	
WES 660 W		41	615	900	700	2000	1957	2000	
WES 660 W-E		41	611	900	700	2000	1957	2000	
WES 660 H		–	656	900	700	2000	1957	2000	
WES 660 H-E		–	654	900	700	2000	1957	2000	
WES 910 C		46	855	900	790	2150	2107	2125	
WES 910 S		–	905	900	790	2150	2107	2125	
WES 910 W		46	857	900	790	2150	2107	2125	
WES 910 W-E		46	857	900	790	2150	2107	2125	
WES 910 H		–	905	900	790	2150	2107	2125	
WES 910 H-E		–	905	900	790	2150	2107	2125	

* avec raccords

Weishaupt Thermo Condens WTC-OB

Dimensions et caractéristiques techniques



** WTC-OB 18-B

Chaudières à condensation fioul Weishaupt		WTC-OB 18-B	WTC-OB 25-B	WTC-OB 30-B	WTC-OB 35-B	WTC-OB 45-A
Combustibles tolérés		Fioul domestique pauvre en soufre selon NBN T 52-716 (maxi. 50 ppm de soufre). Autres dispositions selon NBN EN 590 (dernière édition). L'utilisation d'un additif permettant d'améliorer la combustion est interdite.				
Puissance brûleur allures 1/2	kW	11,6 / 17,6	15,2 / 25,2	21,8 / 30,7	29,4 / 34,7	33,6 / 44,2
Puissance thermique (50/30 °C) allures 1/2	kW	12,2 / 18,3	15,9 / 26,2	22,6 / 31,7	26,5 / 35,8	35,2 / 46,1
Rendement normalisé (40/30 °C)	%	105 *	105 *	105 *	105 *	105 *
Classe d'efficacité énergétique		A	A	A	A	A
Poids	kg	113	142	142	142	140
Hauteur	mm	1002	1182	1182	1182	1182
Largeur	mm	680	680	680	680	680
Profondeur	mm	730	730	730	730	730

* 105 % sur PCI, 99 % sur PCS

Weishaupt s.a. (Belgique)

Boulevard Paepsem, 7
B-1070 Bruxelles
Tél.: +32(0)2 343 09 00
Fax: +32(0)2 343 95 14
info@weishaupt.be
www.weishaupt.be

Anvers

Krijtersveld, 8 - KMO-zone Noord
B - 2160 Wommelgem
Tél. 03/355.15.80
Fax. 03/354.23.20
E-mail : vlaanderen@weishaupt.be

Liège

Parc Industriel des Hauts-Sarts
Première Avenue, 15
B - 4040 Herstal
Tél. 04/264.65.06
Fax. 04/264.63.77
E-mail : wallonie@weishaupt.be

Weishaupt Luxembourg SARL

17A, Rue de l'Industrie
L-8069 Bertrange
Tél. : +352 31 08 51 1
Fax: +352 31 88 81
info@weishaupt.lu
www.weishaupt.lu

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.



Chaudières à condensation au sol



Chaudières à condensation murales



Capteurs solaires



Pompes à chaleur

Impr. no 83211206, novembre 2019
Sous réserve de toute modification.
Reproduction interdite.