

– weishaupt –

produit

Information sur les chaudières à condensation gaz



La chaudière connectée
pour l'habitat individuel

WTC-GW 15/25-B 1,9 à 25 kW

Une fiabilité perceptible

Les avancées technologiques ont pour but de vous simplifier la vie. Elles connectent, analysent, régulent, pilotent et communiquent en arrière-plan de manière efficiente. Néanmoins, elles en deviennent de plus en plus complexes.

En réponse à cette évolution, Weishaupt a conçu une nouvelle chaudière à condensation qui simplifie de manière conséquente les interactions entre l'homme et la technique. Le bandeau lumineux vert en façade de la chaudière en est le témoin et traduit la parfaite maîtrise des technologies utilisées.



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.

Photo de droite : Le bandeau lumineux vert affiche clairement le bon fonctionnement de la chaudière

–weishaupt–

Une qualité visible au premier coup d'oeil

Chaque chose à sa place. Logique.

Il suffit d'un simple coup d'oeil à l'intérieur de la chaudière pour comprendre que tout est parfaitement pensé. Tous les composants sont disposés de façon claire et aisément accessibles pour l'installateur.

De même, l'interface de pilotage du système, avec sa commande pratique à bouton poussoir et son écran graphique couleur, est idéalement positionné. Une simple rotation du bouton de commande permet de naviguer dans les différents menus.

Avec un appui, il est possible de sélectionner les menus et paramètres affichés. Ce principe de commande ergonomique et intuitif a fait ses preuves chez Weishaupt depuis de nombreuses années.

Notre conception du design s'appuie sur le fonctionnalisme selon lequel la forme suit la fonction.

Les bénéfices que vont en retirer les usagers sont essentiels. Qu'il s'agisse du professionnel ou de l'utilisateur final, ils profitent tous deux des avantages d'une technologie accessible : le professionnel par les gains de temps substantiels qu'il en retire et les gains associés, l'utilisateur par un confort à l'usage jusque-là inégalé.

Photo de droite : A l'intérieur de la nouvelle chaudière à condensation gaz, tous les composants sont clairement disposés. Une qualité visible au premier coup d'oeil.





L'échangeur haute performance : La perfection des formes pour une efficacité optimale

La forme au service de la fonction. Egalement pour l'échangeur.

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

La construction de l'échangeur et l'absence de pièces mobiles garantissent fiabilité et longévité. Ce concept est la solution pour une satisfaction sur le long terme.

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

Le nouveau système SCOT Weishaupt auto-calibrant assure une qualité de combustion optimale y compris en présence de combustibles gazeux de compositions différentes. C'est une technologie éprouvée et fiable en termes d'efficacité, d'économie et de sécurité, quels que soient le lieu d'implantation et la nature du gaz délivré.

Grâce à la large plage de modulation qui débute à 1,9 kW, la puissance du brûleur s'adapte en permanence aux variations de températures et notamment lorsque celles-ci sont positives comme c'est majoritairement le cas aux intersaisons. Les besoins de chauffage sont satisfaits et les courts-cycles brûleurs notablement réduits afin de diminuer la facture énergétique et préserver la durée de vie des composants grâce à une réduction drastique du nombre de démarrages brûleur.

Un concept intuitif, à la portée de tous

Un système graphique à la portée de tous.

Alors que le principe désormais éprouvé du concept intuitif „Tourner - Appuyer“ a été conservé, la nouveauté marquante est l'utilisation d'un écran couleur pour une meilleure lisibilité et compréhension du système par l'utilisateur. Les messages font place à des représentations graphiques et pratique-

ment tous les réglages bénéficient d'un paramétrage d'usine pouvant être repris par un simple appui sur le bouton de commande.

Grâce à cette élégante solution de logiciel, la quasi totalité du paramétrage nécessaire peut être réalisé à partir de réglages prédéfinis en un temps très court par un simple appui sur le bouton de commande.



*Photo de gauche :
Installation avec préparateur ECS*

*Photo de droite :
Les principales données sont visibles en un coup
d'oeil sur l'écran en couleur*

-weishaupt-

Mercredi 17.05.2017 10:36

T° chaudière

55.2°C



Charge ECS



10 °C



34 °C



1.8 bar





La technologie au service du confort : Application smartphone ou navigateur internet

Le numérique n'a de sens que si l'homme reste pilote

Les principes qui prévalent lors de la conception des produits Weishaupt résident dans le contrôle scrupuleux de l'adéquation de la technologie numérique par rapport à son application pratique. Ainsi par exemple, l'interface de commande du système est dotée d'un bouton de réglage robuste qui fonctionne selon le principe bien connu du „Tourner - Appuyer“.

Grâce à l'interface internet de série ainsi qu'au portail de gestion énergétique Weishaupt, la chaudière communique aisément et de façon sécurisée avec un ordinateur via internet, un smartphone ou une tablette. Pour ce faire, les normes de sécurité actuelles les plus contraignantes sont respectées.

A l'aide de la nouvelle application Weishaupt, un smartphone peut devenir le boîtier de commande quotidien de l'installation de chauffage.

Le système de management énergétique Weishaupt représente également pour le professionnel un bénéfice en termes de confort. Il peut, en effet, proposer à ses clients via le portail WEM de superviser et de régler à distance leur installation de chauffage, ce qui constitue une contribution majeure à la fidélisation de la clientèle. Bien entendu, la commande de la chaudière reste toujours possible à partir d'une commande d'ambiance (accessoire optionnel).

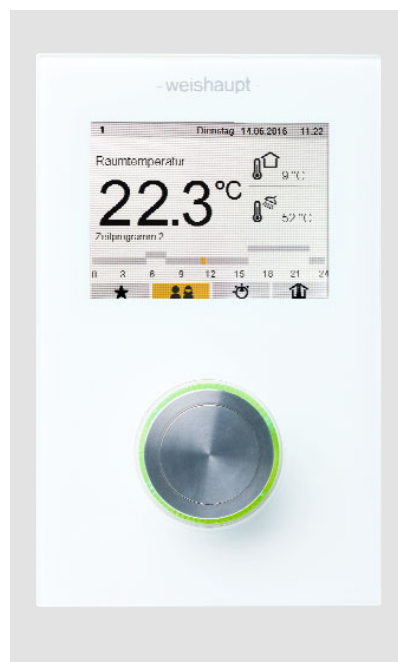


Photo de gauche : L'appareil d'ambiance dispose d'une surface vitrée très élégante et d'un bouton de commande en métal.

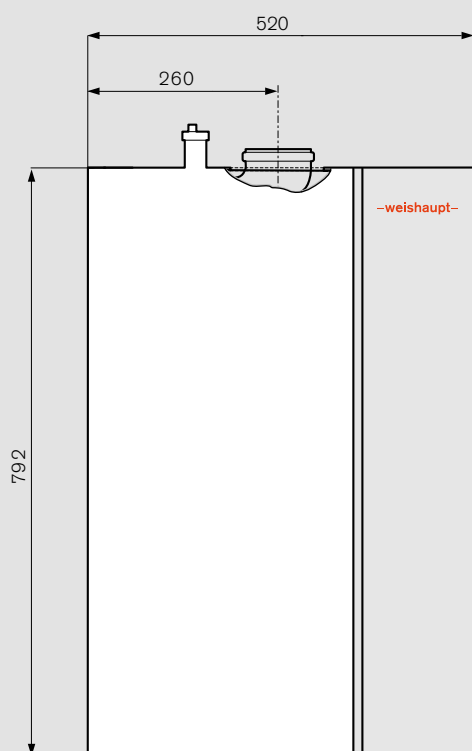
Photo de droite : Le régulateur du système intégré à la chaudière est doté d'une connexion internet. En liaison avec le portail WEM, la communication via une application smartphone ou un navigateur internet est simple et totalement sécurisée.



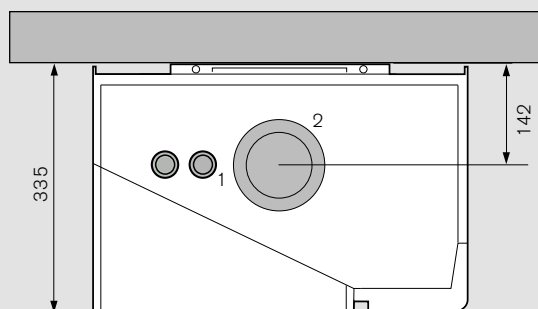
Dimensions et caractéristiques techniques

Weishaupt Thermo Condens WTC-GW 15/25-B

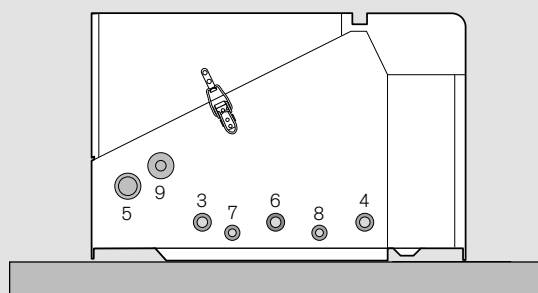
Face avant chaudière



Face supérieure chaudière



Face inférieure chaudière



Raccordements :

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

L'ensemble des raccords sont compatibles avec les chaudières de la génération précédente WTC 15/25-A, y compris l'étrier de fixation murale.

Caractéristiques principales		WTC-GW 15-B		WTC-GW 25-B	
		Puiss. mini	Puiss. maxi	Puiss. mini	Puiss. maxi
Puissance brûleur Q_c	kW	2,0	14,0	3,0	24,0
Puissance thermique à	50/30 °C	2,2	15,0	3,2	25,6
	80/60 °C	1,9	13,7	2,9	23,6
Temp. maxi des fumées à	50/30 °C	30	43	30	42
	80/60 °C	53	61	54	61
Poids	kg	41		46	
Pression résiduelle à la buse	Pa	92		157	
Facteur d'émission normalisé pour NO_x	mg/kWh	< 30		< 30	
Facteur d'émission normalisé pour CO	mg/kWh	< 20		< 20	
Rendement normalisé à 40/30 °C (PCI / PCS)	%	110,1 / 99,2		110,1 / 99,2	
Efficacité énergétique saisonnière η_s	%	94		94	

Données RT 2012			
Puiss. utile nominale P_n / intermédiaire P_{int} à 30 % charge	kW	13,7 / 4,1	23,6 / 7,1
Rendement à P_n / P_{int}	%	98,2 / 110,4	98,6 / 110,3
Pertes à l'arrêt à $\Delta T = 30$ K	W	76	76
Puiss. élec. des auxiliaires à P_n (hors circulateur) / à charge nulle	W	24 / 4	53 / 3
Puissance du circulateur interne (sauf H-O)	W	15	21
Température de fonctionnement mini / maxi	°C	8 / 70	8 / 70

Données ErP - Label d'efficacité énergétique pour le chauffage des locaux		
Classe d'efficacité énergétique saisonnière des produits combinés pour le chauffage des locaux en liaison avec la sonde extérieure et l'appareil d'ambiance		
Efficacité énergétique saisonnière des produits combinés pour le chauffage des locaux	% 98	98
Classe d'efficacité énergétique saisonnière de la chaudière pour le chauffage des locaux	A	A
Efficacité énergétique saisonnière de la chaudière pour le chauffage des locaux	% 94	94
Puissance thermique nominale	kW 15	26
Consommation énergétique annuelle en termes d'énergie finale (chauffage des locaux)	kWh 7.362	12.766
Niveau de puissance sonore L_{WA}	dB 46	48
Sous réserve de modifications liées au développement de la gamme		

Groupe Weishaupt

La fiabilité avant tout

Avec plus de 3.400 collaborateurs, le Groupe Weishaupt compte parmi les principaux acteurs sur le marché des brûleurs, chaudières à condensation, pompes à chaleur, systèmes solaires et de la gestion technique de bâtiments.

L'entreprise, fondée en 1932, est une holding qui regroupe trois activités : la technique de l'énergie, la production de l'énergie et la gestion de l'énergie.

La maison-mère du Groupe Weishaupt est sise à Schwendi, en Allemagne, où sont fabriqués tous les brûleurs de la marque. L'administration centrale y siège également, tout comme le centre de recherche et de développement de l'entreprise.

Les chaudières sont produites par la filiale Pyropac située à Sennwald, en Suisse.

La filiale Neuberger (Gestion de l'énergie), dont le siège est situé à Rothenburg ob der Tauber, fait partie du Groupe Weishaupt depuis 1995.

L'entreprise BauGrund Süd, implantée à Bad Wurzach et spécialisée dans le forage géothermique, a rejoint le Groupe Weishaupt en 2009.

*Photo de droite, en-haut de g. à d. :
Production de chaudières à Sennwald (CH),
Gestion technique de bâtiments par Neuberger,
Forage géothermique par BauGrund Süd.*

Photo de droite, en-bas : Siège social du Groupe Weishaupt à Schwendi (D)



– weishaupt –

Weishaupt SAS
21 rue André Kiener, B.P. 31219
68012 Colmar Cedex
Tél. 03 89 20 50 50
Fax 03 89 23 92 43
www.weishaupt.fr

Imprimé n° 83**2176**05, Avril 2017
Sous réserve de toute modification.
Reproduction interdite.

Votre installateur est là pour vous conseiller.