



Thermo Condens WTC-GW80/100-A

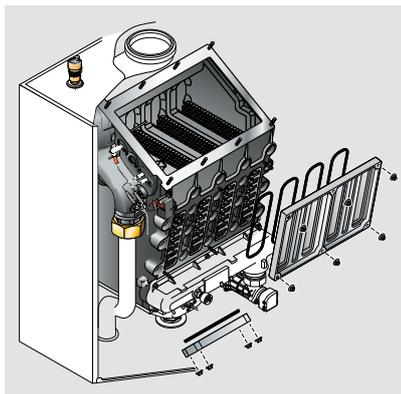
Jusqu'à 100 kW de puissance pour les chaudières à condensation gaz murales Weishaupt

La fiabilité avant tout

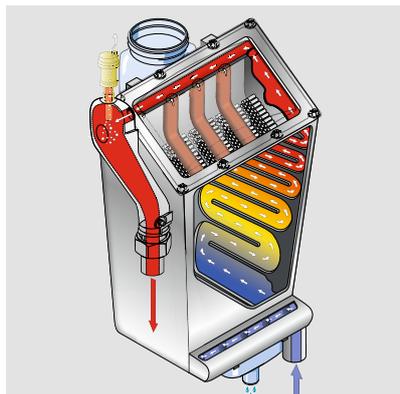
— **weishaupt** —



Une gamme de chaudières à condensation gaz murales élargie avec des modèles de 80 et 100 kW



De larges trappes de visite facilitent considérablement les opérations de maintenance



Réduction des pertes de charge grâce à une circulation optimisée (irrigation de l'échangeur en parallèle)



La commande s'opère sur la chaudière, via un smartphone ou un PC

Une efficacité maximisée, des pertes de charge minimisées ainsi que de larges trappes de visite : voici les principaux axes de développement du cahier des charges initié dans le cadre du développement des nouvelles chaudières à condensation gaz murales.

De nouvelles techniques de simulation ont été utilisées pour optimiser la géométrie des surfaces de chauffe et des canaux de circulation hydraulique de l'échangeur moulé, permettant à Weishaupt de relever ce défi.

Un maximum d'efficacité

La base d'un transfert de chaleur efficient réside dans l'emploi d'un matériau à forte conductivité thermique tel que l'aluminium-silicium.

L'échangeur doit en outre offrir d'importantes surfaces d'échange, afin de refroidir les fumées au plus près du niveau de température des retours.

La très grande plage de modulation garantit aussi un fonctionnement continu du brûleur, y compris lorsque les besoins de chaleur sont les plus faibles.

Voici ce que peut proposer la nouvelle série de chaudières à condensation Weishaupt Thermo Condens, et ce jusqu'à une puissance de 100 kW.

Des pertes de charge réduites

Sur les chaudières à condensation gaz de petite puissance, l'eau de chauffage circule selon un parcours optimisé depuis le bas vers le haut de l'échangeur.

Sur une chaudière de 100 kW, ce mode d'irrigation aurait pour conséquence des pertes de charge trop élevées.

Grâce à une optimisation de la circulation hydraulique par la mise en oeuvre de canaux parallèles, l'encombrement global est minimisé tandis que les pertes de charge demeurent faibles.

De larges trappes de révision

Afin de garantir son efficacité sur toute sa durée de vie, l'échangeur se doit d'être scrupuleusement entretenu.

Les chaudières WTC 80-A resp. 100-A disposent de trois trappes de visite :

- En haut : après dépose du brûleur
- Au centre : de larges trappes de révision sont implantées en zone de condensation
- En bas : via des trappes d'inspection situées dans la zone de condensation

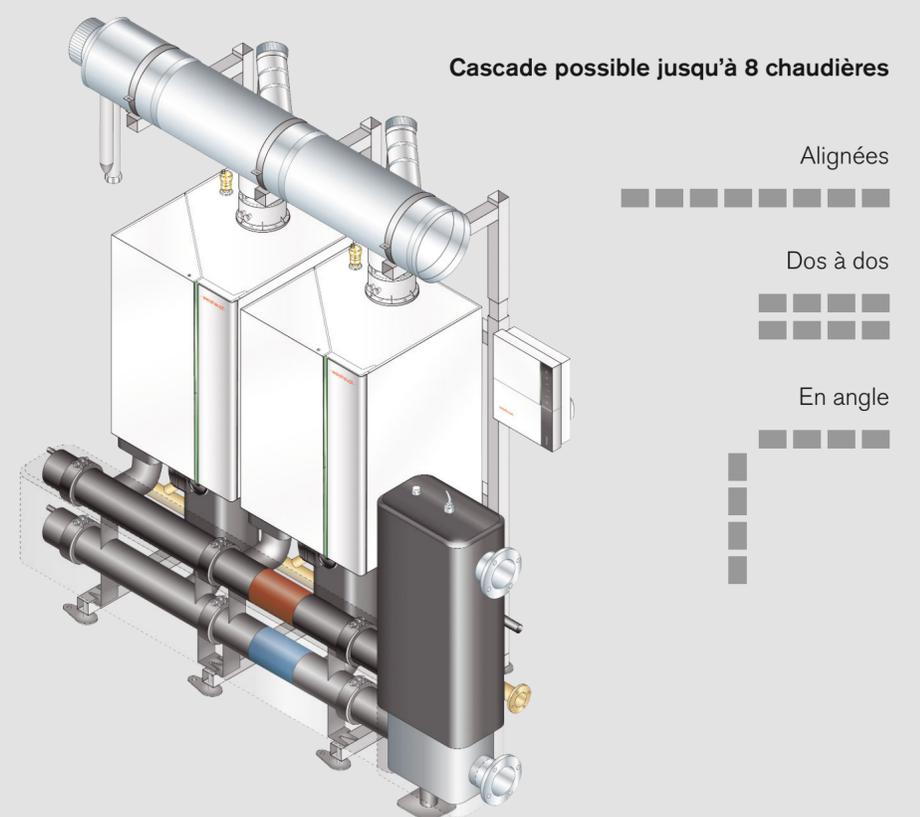
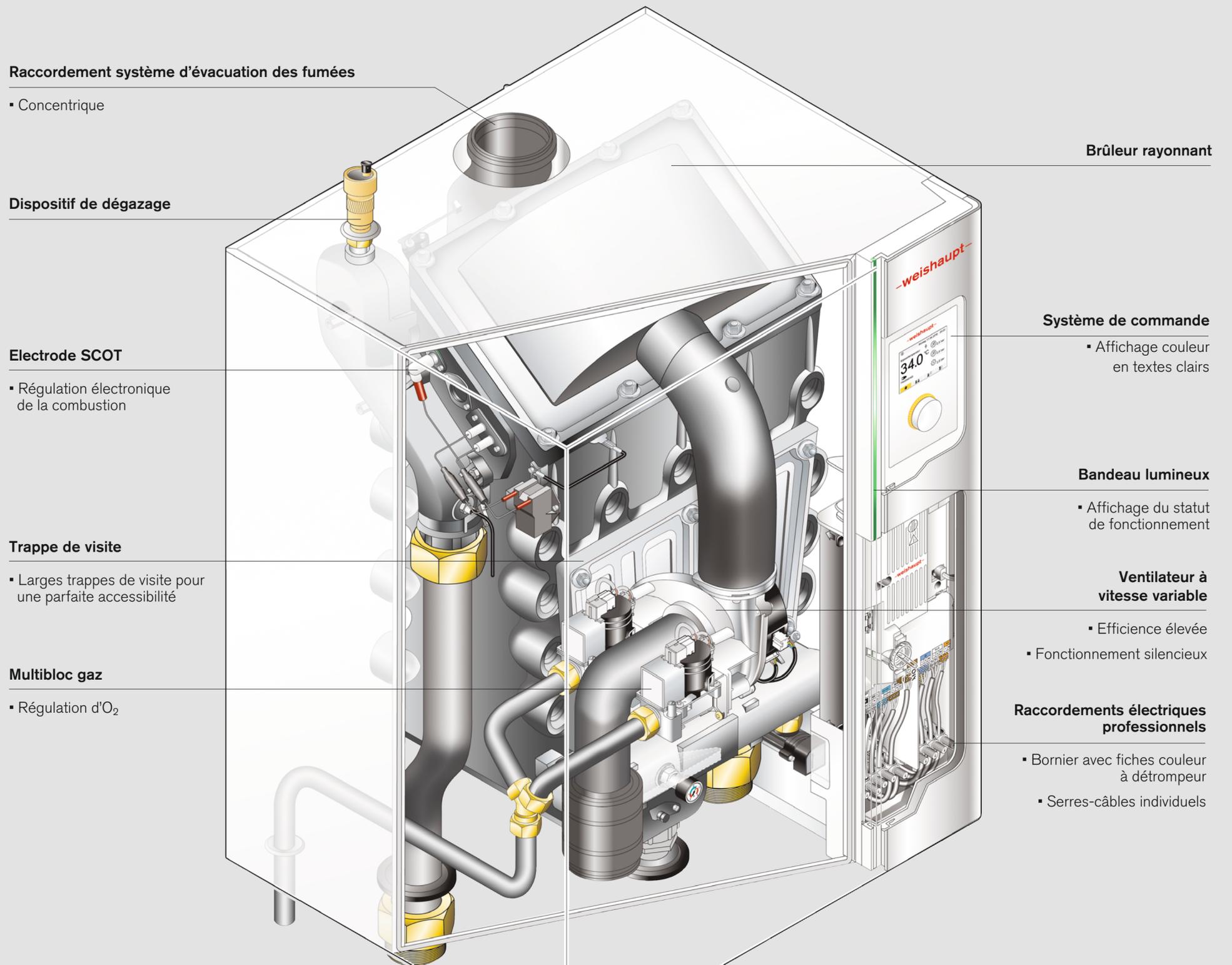
Focus sur les bénéfices

- Un échangeur haut rendement en Al-Si réalisé en moule de sable
- Des solutions hydrauliques simples grâce à des pertes de charges minimisées
- Une maintenance efficiente grâce à de larges trappes de révision
- Une qualité de combustion constante assurée par le système SCOT et ce jusqu'à une puissance de 100 kW
- Un fonctionnement continu du brûleur qu'autorise une très large plage de modulation de 1 à 7
- Jusqu'à 8 chaudières en cascade (puissance 800 kW)
- Des temps de montage réduits grâce à une solution globale
- Connexion au portail WEM de série pour un pilotage à distance via internet



Solution globale Weishaupt avec une cascade de 8 chaudières à condensation gaz murales (puissance jusqu'à 800 kW)

Chaudières à condensation gaz murale WTC-GW 80/100-A



Caractéristiques techniques

| | | WTC-GW 80-A | | WTC-GW 100-A | |
|-------------------------------------|--------|----------------------|------|----------------------|------|
| Puissance | Unité | Mini | Maxi | Mini | Maxi |
| Puissance brûleur (Qc) | kW | 13,4 | 77,0 | 13,4 | 94,0 |
| Puissance thermique (50° C / 30° C) | kW | 14,4 | 80,0 | 14,4 | 98,2 |
| Puissance thermique (80° C / 60° C) | kW | 13,1 | 75,0 | 13,1 | 91,8 |
| Température des fumées | | | | | |
| Maxi (50° C / 30° C) | °C | 32 | 44 | 32 | 47 |
| Maxi (80° C / 60° C) | °C | 56 | 62 | 56 | 66 |
| Capacité en eau | | | | | |
| | litres | 10,7 | | 10,7 | |
| Type de gaz | | | | | |
| Catégorie | | II _{2N3B/P} | | II _{2N3B/P} | |
| Dimensions | | | | | |
| Largeur / Hauteur / Profondeur | mm | 640 / 792 / 600 | | | |
| Poids | kg | 95 | | 95 | |

Max Weishaupt GmbH
88475 Schwendi
Tél. (0 73 53) 8 30
Fax (0 73 53) 8 33 58
www.weishaupt.de

Imprimé n° 83218904, Mars 2019
Sous réserve de toute modification.
Reproduction interdite.

– weishaupt –

