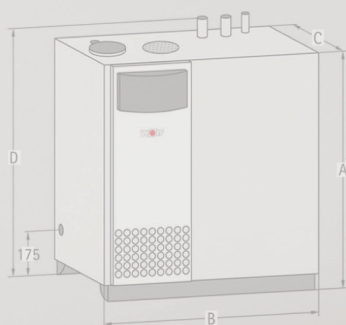
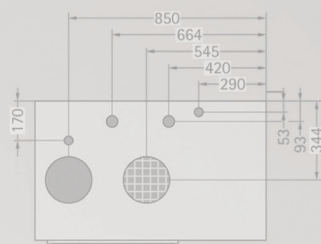
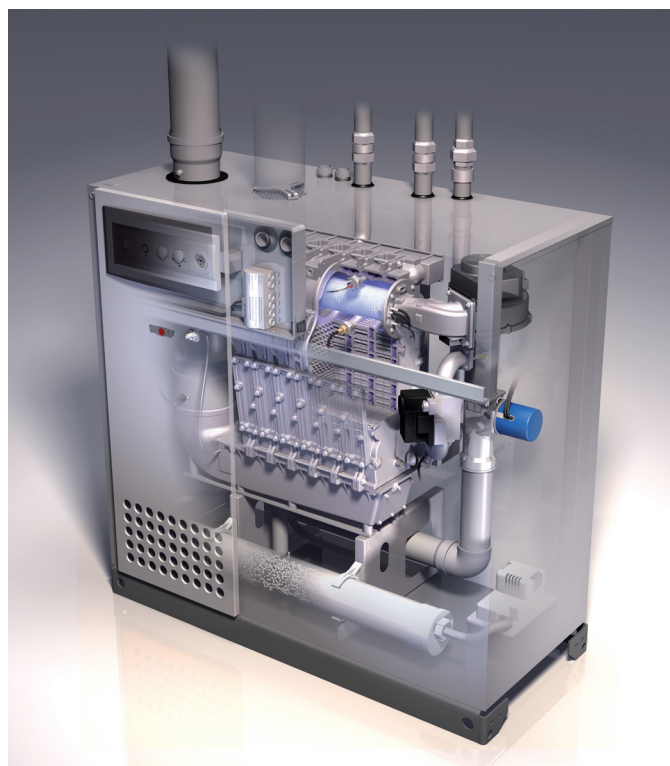


## Chaudières gaz à condensation moyenne puissance

MGK : chauffage seul jusqu'à 300 kW  
cascade jusqu'à 1200 kW



# Chaudière gaz à condensation MGK de 25 à 294 kW

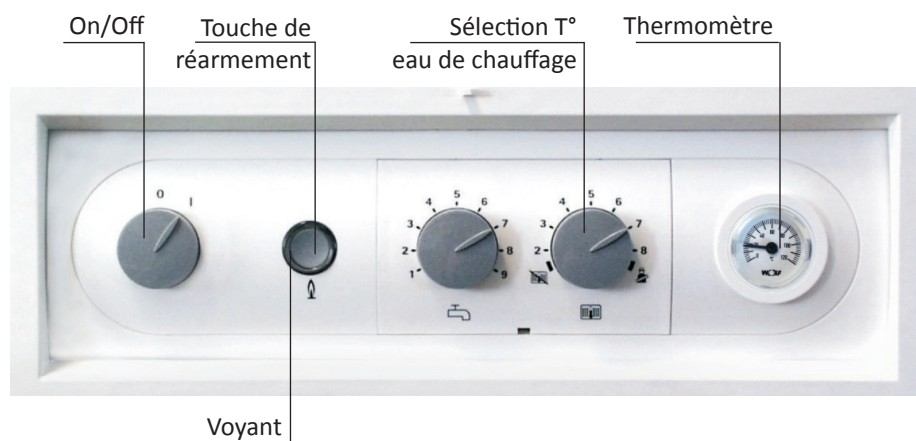


- 5 tailles de chaudière 130, 170, 210, 250 et 300 kW.
- Combustion propre et silencieuse, rendement jusqu'à 110%.
- Brûleur gaz à prémélange total, modulant de 17 à 100%.
- Echangeur de chaleur haute puissance avec revêtement aluminium/silicium robuste.
- Compacte, peu encombrante, elle peut être positionnée directement contre un mur à l'arrière et sur la partie gauche de l'appareil.
- Câblages électriques simplifiés par connecteurs. Raccordements hydrauliques, gaz et fumées sur le dessus de la chaudière.
- Accès aisé depuis l'avant à l'ensemble des éléments, utilisation et entretien simples.
- Régulation en fonction de la T° extérieure intégrable dans le tableau standard de la chaudière (module BM en option).
- Raccordement en cascade de une à quatre chaudières pouvant atteindre une puissance de 1,1 MW.
- 5 ans de garantie sur le corps de chauffe.  
2 ans sur les pièces d'usure et électriques.

Livraison :

Chaudière entièrement habillée, montée et câblée, disposée sur une palette.

## Tableau de chaudière



Voyant lumineux

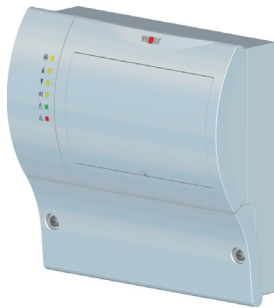
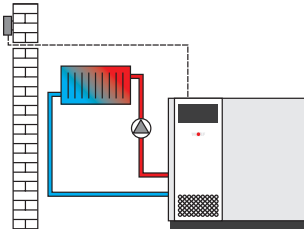
| Affichage        | Signification                                     |
|------------------|---------------------------------------------------|
| Vert clignotant  | En attente (système sous tension, brûleur éteint) |
| Vert continu     | En chauffe : Pompe fonctionne, brûleur éteint     |
| Jaune clignotant | Mode ramoneur                                     |
| Jaune continu    | Brûleur allumé, flamme allumée                    |
| Rouge clignotant | Défaut                                            |

# Régulateurs / Fonctionnement



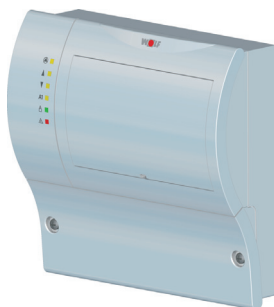
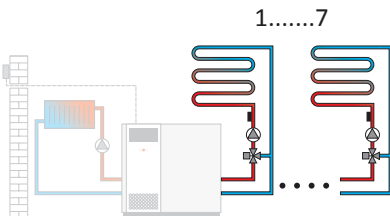
## Module de fonctionnement BM (avec sonde extérieure)

- Régulation de température en fonction T° ambiante/extérieure
- Programme horaire pour circuit chauffage et E.C.S.
- Ecran L.C.D. éclairé
- Affichage à menu déroulant
- Commande par bouton poussoir rotatif
- 4 touches pour des fonctions utilisées fréquemment (chauffage, E.C.S., abaissement, info)
- Montage sur la chaudière ou en commande à distance avec socle mural
- Mode économique automatique
- Option pour module vanne MM
- Connexion eBus



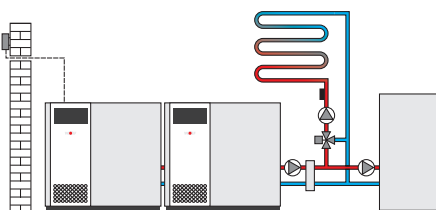
## Module vanne MM

- Module d'extension pour un circuit mélangé
- Température de départ en fonction de la T° extérieure
- Module BM intégrable ou en commande à distance avec socle mural
- Jusqu'à 7 modules MM maximum
- Connexion eBus

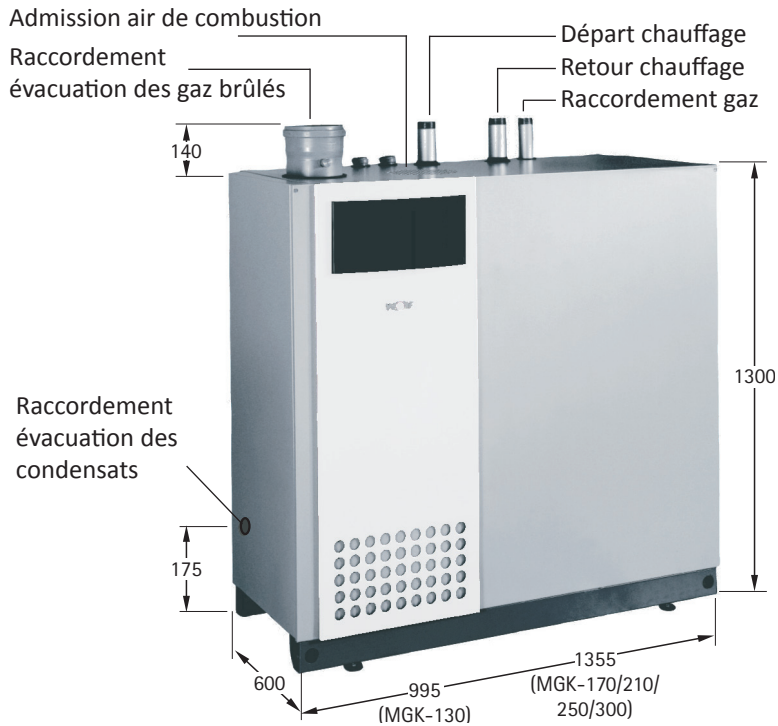


## Module cascade KM

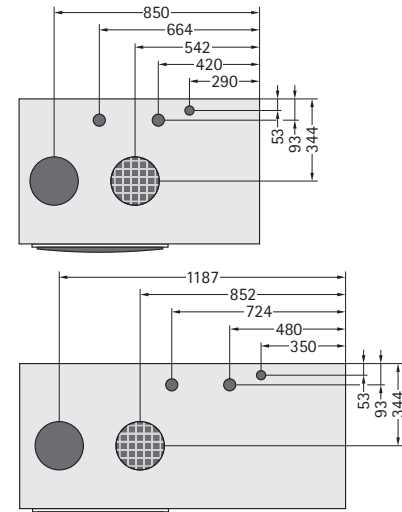
- Module d'extension pour régulation d'une installation avec bouteille de mélange ou installation cascade
- Module configurable pour différentes variantes d'installation
- Gestion d'un circuit mélangé
- Module BM intégrable ou en commande à distance avec socle mural
- Entrée 0-10V pour GLT
- Connexion eBus
- Technique de raccordement Rast 5



# Données techniques



Vue de dessus  
MGK-170/210/250/300



| TYPE                                                      | MGK    | 130         | 170         | 210         | 250         | 300         |
|-----------------------------------------------------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Puissance nominale à 80/60°C                              | kW     | 117         | 156         | 194         | 233         | 275         |
| Puissance nominale à 50/30°C                              | kW     | 126         | 167         | 208         | 250         | 294         |
| Puissance utile de chauffage                              | kW     | 120         | 160         | 200         | 240         | 280         |
| Puissance minimale (modulable) à 80/60°C                  | kW     | 23          | 27          | 34          | 39          | 45          |
| Puissance minimale (modulable) à 50/30°C                  | kW     | 24          | 30          | 37          | 44          | 49          |
| Puissance utile minimale (modulable)                      | kW     | 23          | 28          | 35          | 41          | 46          |
| Plage de modulation                                       | %      | 19-100      | 17-100      | 17-100      | 17-100      | 17-100      |
| Raccord d'évacuation des gaz brûlés                       | mm     | 160         | 160         | 160         | 160         | 200         |
| Admission d'air primaire (accessoire)                     | Ømm    | 160         | 160         | 160         | 160         | 160         |
| Rejet des condensats                                      | Ømm    | 25          | 25          | 25          | 25          | 25          |
| Diamètre extérieur départ chauffage                       | G      | 1½"         | 2"          | 2"          | 2"          | 2"          |
| Diamètre extérieur retour chauffage                       | G      | 1½"         | 2"          | 2"          | 2"          | 2"          |
| Raccordement gaz                                          | R      | 1"          | 1½"         | 1½"         | 1½"         | 1½"         |
| Type de gaz                                               |        | II2ELL3P    | II2ELL3P    | II2ELL3P    | II2ELL3P    | II2ELL3P    |
| Débit gaz                                                 |        |             |             |             |             |             |
| Gaz naturel E (H = 9,5kWh/m³ = 34,2MJ/m³)                 | m³/h   | 13,1        | 16,8        | 21          | 25,2        | 29,4        |
| Gaz naturel LL (H = 8,6kWh/m³ = 31,0MJ/m³)                | m³/h   | 14,6        | 18,6        | 23,3        | 27,9        | 32,6        |
| Gaz liquide P (H = 12,8 kWh/kg = 46,1 MJ/kg)              | kg/h   | 9,7         | 12,5        | 15,6        | 18,7        | 21,8        |
| Pression de raccordement gaz naturel                      | mbar   | 20          | 20          | 20          | 20          | 20          |
| Pression de raccordement gaz liquide                      | mbar   | 50          | 50          | 50          | 50          | 50          |
| Rendement à 40/30°C (Hi/Hs)                               | %      | 110/99      | 110/99      | 110/99      | 110/99      | 110/99      |
| Rendement à 75/60°C (Hi/Hs)                               | %      | 107/96      | 107/96      | 107/96      | 107/97      | 108/97      |
| Rendement 100% de charge à 80/60°C (Hi/Hs)                | %      | 99/89       | 99/89       | 99/89       | 99/89       | 99/89       |
| Rendement 30% de charge et TR=30°C (Hi/Hs)                | %      | 109/98      | 109/98      | 109/98      | 109/98      | 109/98      |
| Capacité en eau du corps de chauffe                       | Ltr.   | 12          | 15,4        | 16          | 20          | 22          |
| Pertes de charge (à Δt = 20K)                             | mbar   | 95          | 100         | 115         | 135         | 160         |
| Pression maximum autorisée                                | bar    | 6           | 6           | 6           | 6           | 6           |
| Température de départ max. autorisée                      | °C     | 90          | 90          | 90          | 90          | 90          |
| Pression de refoulement nécessaire                        | Pa     | 10-200      | 10-150      | 10-150      | 10-150      | 10-150      |
| Température des gaz brûlés 80/60-50/30                    | °C     | 65-45       | 65-45       | 65-45       | 65-45       | 65-45       |
| Température des gaz brûlés 80/60 - 50/30 à puissance min. | °C     | 55-35       | 55-35       | 55-35       | 55-35       | 55-35       |
| Débit massique des fumées                                 | g/s    | 56,7        | 72,6        | 90,8        | 108,9       | 127,1       |
| Groupe des valeurs de fumée selon DVGW 635                |        | G52         | G52         | G52         | G52         | G52         |
| Débit des condensats à 40/30°C                            | Ltr./h | 12          | 16          | 20          | 24          | 28          |
| pH des condensats                                         |        | ca. 4,0     | ca. 4,0     | ca. 4,0     | ca. 4,0     | ca. 4,0     |
| Puissance électrique absorbée                             | W      | 30-200      | 45-280      | 45-280      | 45-280      | 45-280      |
| Type de protection                                        |        | IP40D       | IP40D       | IP40D       | IP40D       | IP40D       |
| Raccordement électrique                                   |        | 230 V/50 Hz | 230 V/50 Hz | 230 V/50 Hz | 230 V/50 Hz | 230 V/50 Hz |
| Poids                                                     | kg     | 195         | 250         | 271         | 292         | 313         |
| Numéro d'identification SSIGE                             |        | 07-023-4    | 07-023-4    | 07-023-4    | 07-023-4    | 07-023-4    |





*L'installation qui vous convient, Soprogaz le partenaire des grandes marques.*

À chaque système de chauffage, une solution d'économies d'énergie peut être préconisée. Cela concerne aussi bien un chauffage à énergie fossile qu'une solution avec une énergie renouvelable.

En cas d'intérêt pour le produit présenté ci-dessus, n'hésitez pas à nous contacter

Par mail : [info@soprogaz.ch](mailto:info@soprogaz.ch)

Par téléphone : 021 624 57 33

Ou rendez-vous directement sur notre site internet en cliquant sur le bouton ci-dessous.

En vous remerciant pour votre confiance !

*L'équipe Soprogaz*

Ouvert du lundi au vendredi de  
7h30 à 12h et de 13h à 17h

**SOPROGAZ**<sup>SA</sup>