

AÉROTHERME GAZ MODULANT

AG M D



Présentation

L'aérotherme gaz modulant AG M D est une solution de chauffage pour tous types de bâtiments industriels et commerciaux.

La gamme est composée de 10 appareils avec des puissances allant de 14 à 91 kW.



Avantages

- 1. HAUT RENDEMENT**
Aérotherme avec un rendement élevé équipé d'un brûleur haute performance à pré-mélange modulant
- 2. MODERNE ET ÉLÉGANT**
Sa couleur sobre et son design moderne s'intégreront parfaitement à votre environnement
- 3. ENCOMBREMENT RÉDUIT**
Appareil de chauffage compact avec un poids faible
- 4. ÉCONOMIQUE ET ÉCOLOGIQUE**
Aérotherme à faible consommation énergétique et conforme aux normes CE
- 5. SOUFFLAGE HORIZONTAL OU VERTICAL**
Selon le besoin, il est possible de souffler l'air chaud horizontalement ou verticalement en fonction de l'installation
- 6. PILOTAGE POSSIBLE EN GROUPE**
Un thermostat ou une interface GTC pilotent jusqu'à 8 appareils.



L'AÉROTHERME MODULANT

L'appareil est piloté par un thermostat simple, programmable ou grâce à l'interface GTC (Gestion Technique du Chauffage). Une sonde interne à l'aérotherme mesure la température de l'air et ajuste la puissance du brûleur en fonction de la température à atteindre dans le volume. Grâce à cette modulation, la température de soufflage varie peu et le niveau de confort reste constant.

Le brûleur à pré-mélange, en maintenant le ratio air/gaz constant, permet d'avoir une combustion idéale quel que soit le niveau de puissance délivré.

En optimisant le rendement, des économies d'énergie sont réalisées et les émissions polluantes réduites.

| | | 10 | 20 | 30 | 35 | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 120 |
|-------------------------------------|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Puissance maxi | kW | 14 | 22,8 | 32 | 34,9 | 44 | 55 | 66 | 72 | 91 | 111 |
| Puissance mini | kW | 8,5 | 13,5 | 18 | 18 | 26,4 | 33 | 39,6 | 48 | 60 | 72 |
| Puissance maxi utile | kW | 12,5 | 20,7 | 28,9 | 31,3 | 41,1 | 50,7 | 61,2 | 68,6 | 86,9 | 105,6 |
| Puissance mini utile | kW | 8 | 12,8 | 17 | 17 | 25,3 | 31,5 | 37,9 | 46 | 57,6 | 69,4 |
| Rendement puiss. maxi | % | 90,4 | 90,6 | 90,4 | 89,6 | 93,5 | 92,2 | 92,7 | 95,3 | 95,5 | 95,1 |
| Rendement puiss. mini | % | 93,8 | 94,6 | 94,6 | 94,6 | 95,8 | 95,6 | 95,6 | 95,9 | 96 | 96,4 |
| Conso. gaz nat. G20 | m³/h | 1,5 | 2,4 | 3,4 | 3,7 | 4,7 | 5,8 | 7 | 7,6 | 9,6 | 11,7 |
| Conso. propane G31 | kg/h | 1,1 | 1,8 | 2,5 | 2,8 | 3,5 | 4,4 | 5,3 | 5,8 | 7,3 | 8,9 |
| ∅ évac. prod. combustion | mm | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 100 | 100 | 130 |
| Pression évac. prod. combustion | Pa | 90 | 90 | 90 | 90 | 120 | 120 | 120 | 150 | 150 | 150 |
| Raccordement gaz | - | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 1" | 1" | 1" |
| Débit d'air | m³/h | 2 750 | 4 000 | 4 200 | 4 200 | 5 400 | 8 000 | 8 000 | 10 200 | 10 700 | 13 000 |
| Portée d'air horizontale | m | 22 | 30 | 31 | 31 | 32 | 46 | 30 | 38 | 40 | 43 |
| Portée d'air verticale | m | 5 | 7 | 7 | 7 | 8 | 11 | 8 | - | - | - |
| Poids | kg | 46 | 50 | 53 | 53 | 78 | 86 | 90 | 185 | 195 | 215 |
| Niveau sonore (à 5 m) | dBa | 56,5 | 58 | 59 | 59 | 59 | 64 | 64 | 62 | 62 | 62 |
| Puissance électrique | W | 200 | 300 | 300 | 300 | 325 | 750 | 750 | 730 | 760 | 1 210 |
| Intensité | A | 0,9 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,5 | 3,5 | 3,5 | 3,3 | 3,5 | 5,5 |
| Rendement saisonnier | % | 78,3 | 78,1 | 78,4 | 78,5 | 78,3 | 78,8 | 78,3 | 78,2 | 77,9 | 78 |
| NOx | mg/kWh | 48 | 48 | 45 | 45 | 39 | 49 | 45 | 51 | 43 | 60 |
| Haut. mini suspension (horizontale) | m | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 |
| Haut. mini suspension (verticale) | m | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 6 | 6 | - | - | - |
| Code (G20) | - | 102 3300 | 102 3301 | 102 3302 | 102 3303 | 102 3304 | 102 3305 | 102 3306 | 102 3321 | 102 3322 | 102 3325 |
| Code (G31) | - | 102 3307 | 102 3308 | 102 3309 | 102 3310 | 102 3311 | 102 3312 | 102 3313 | 102 3323 | 102 3324 | 102 3326 |

Le raccordement gaz s'effectue sur la partie arrière de l'aérotherme. En ce qui concerne l'évacuation des produits de combustion, elle peut se faire horizontalement ou verticalement selon l'installation.

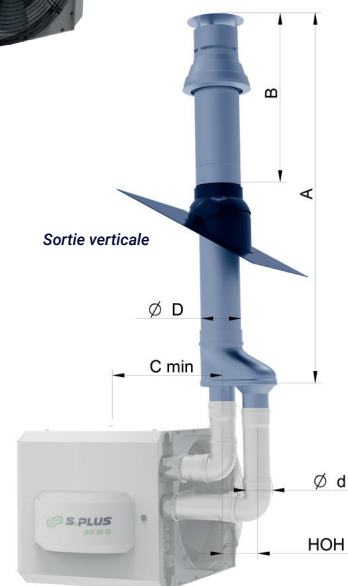
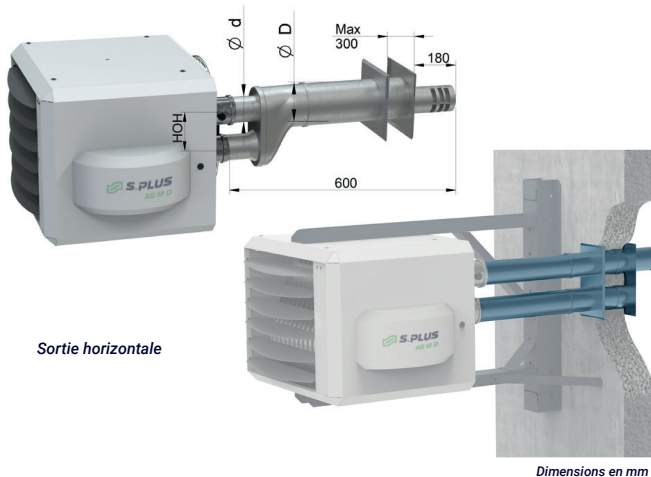


| KITS GAZ | 10 | 20 | 30 | 35 | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 120 |
|--------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| G20 VFD | 135 1322 | 135 1322 | 135 1322 | 135 1322 | 135 1331 | 135 1330 | 135 1341 | 135 1341 | 135 1341 | 135 1350 |
| G31 VFD | 135 1301 | 135 1301 | 135 1301 | 135 1301 | 135 1301 | 135 1301 | 135 1301 | 135 1301 | 135 1311 | 135 1341 |
| Flexible gaz NF Erp 1/2" | 135 2401 | 135 2401 | 135 2401 | 135 2401 | - | - | - | - | - | - |
| Flexible inox | 135 2411 | 135 2411 | 135 2411 | 135 2411 | 135 2411 | 135 2421 | 135 2421 | 135 2422 | 135 2422 | 135 2422 |

VFD = Vanne - Filtre - Détendeur

Les kits gaz G20 sont donnés pour une pression réseau de 300 mb. Nous consulter pour des pressions différentes.

| | $\varnothing d$ | $\varnothing D$ | A | B | V | HOH |
|----------------|-----------------|-----------------|------|-----|-----|-----|
| Modèle 10 à 35 | 80 | 125 | 1200 | 400 | 500 | 110 |
| Modèle 40 à 60 | 80 | 125 | 1200 | 500 | 600 | 110 |
| Modèle 80 | 100 | 150 | 1200 | 500 | - | 140 |
| Modèle 120 | 130 | 200 | 1850 | 955 | - | 255 |



Dimensions en mm



Fumisterie

| VENTOUSE | 10 | 20 | 30 | 35 | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 120 |
|-------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Ventouse toiture alu | 122 6050 | 122 6050 | 122 6050 | 122 6050 | 122 6050 | 122 6050 | 122 6050 | 122 6063 | 122 6063 | 122 6069 |
| Ventouse murale alu | 122 6051 | 122 6051 | 122 6051 | 122 6051 | 122 6051 | 122 6051 | 122 6051 | 122 5030 | 122 5030 | - |
| Adaptateur concentrique | 122 6052 | 122 6052 | 122 6052 | 122 6052 | 122 6052 | 122 6052 | 122 6052 | - | - | - |



| CONDUITS | 10 | 20 | 30 | 35 | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 120 |
|-----------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Conduit droit | 122 6053 | 122 6053 | 122 6053 | 122 6053 | 122 6053 | 122 6053 | 122 6053 | 122 6060 | 122 6060 | 122 6066 |
| Coude 45° | 122 6055 | 122 6055 | 122 6055 | 122 6055 | 122 6055 | 122 6055 | 122 6055 | 122 6065 | 122 6065 | - |
| Coude 90° | 122 6054 | 122 6054 | 122 6054 | 122 6054 | 122 6054 | 122 6054 | 122 6054 | 122 6061 | 122 6061 | - |

THERMOSTAT

| | Standard | Programmable |
|---|----------|--------------|
| Programmation hebdomadaire | - | ✓ |
| 10 programmes différents | - | ✓ |
| Commande manuelle | - | ✓ |
| Réglage automatique de l'heure avancée | - | ✓ |
| Régulation du chauffage en fonction de la température ambiante | ✓ | ✓ |
| Ventilation estivale | ✓ | ✓ |
| Influence du mur de compensation | ✓ | ✓ |
| Verrouillage du clavier | - | ✓ |
| Protection contre le gel | ✓ | ✓ |
| Diagnostic défaillance et réinitialisation de chaque aérotherme | ✓ | ✓ |
| Câblage en câble blindé paire torsadée | ✓ | ✓ |
| Contrôle de 1 à 8 aérothermes | ✓ | ✓ |
| Plage de température de 0 à 30 °C | ✓ | ✓ |
| Capteur de régulation (option) | ✓ | ✓ |
| Commande externe optionnelle (pour signal ON/OFF externe) | ✓ | ✓ |



Thermostat standard
122 2113



Thermostat programmable
122 2124

Thermostats d'ambiance permettant de contrôler le brûleur modulant ainsi que la vitesse du ventilateur. Ce type de régulation a été étudié dans le but d'obtenir une consommation d'énergie optimale.



Interface GTC
122 2153

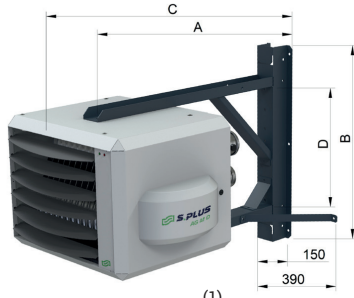


Sectionneur
122 2119

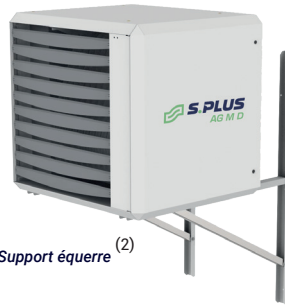
La régulation de ces aérothermes peut également se faire via une interface GTC (Gestion Technique du Chauffage). Pilotage jusqu'à 8 appareils - 0/10V.

Communication ModBus possible avec un kit : 122 2159.

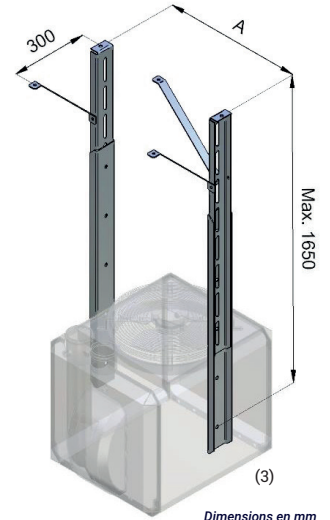




Support mural 180° (standard) ⁽¹⁾



Support équerre ⁽²⁾



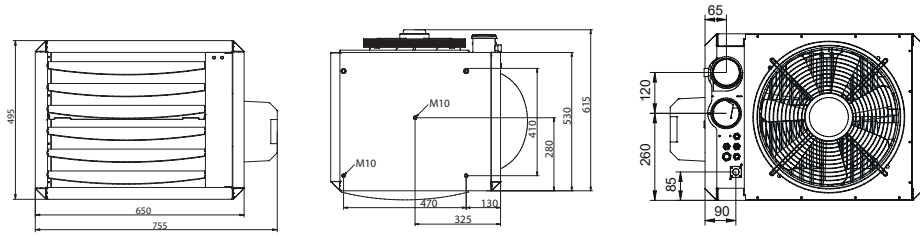
Dimensions en mm

| | A | B | C | D |
|----------------|-----|-----|-----|-----|
| Modèle 10 à 35 | 550 | 640 | 830 | 540 |
| Modèle 40 à 60 | 665 | 815 | 990 | 720 |

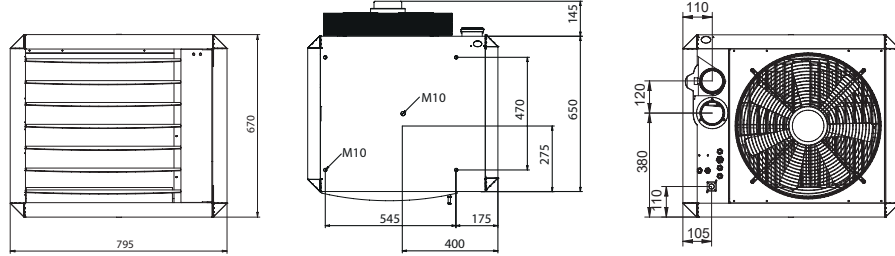
Kit de suspension verticale
 A = 540 mm pour modèles de 10 à 35
 A = 720 mm pour modèles de 40 à 60

| | 10 | 20 | 30 | 35 | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 |
|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Support mural 180° (standard) ⁽¹⁾ | 122 6401 | 122 6401 | 122 6401 | 122 6401 | 122 6402 | 122 6402 | 122 6402 | - | - |
| Support équerre ⁽²⁾ | 122 6064 | 122 6064 | 122 6064 | 122 6064 | 122 6064 | 122 6064 | 122 6064 | 122 6067 | 122 6067 |
| Support installation verticale ⁽³⁾ | 122 6068 | 122 6068 | 122 6068 | 122 6068 | 122 6068 | 122 6068 | 122 6068 | - | - |

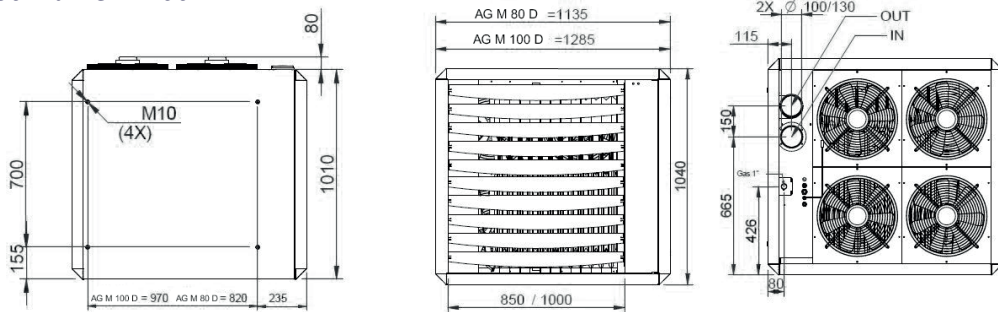
AG M 10 D à AG M 35 D



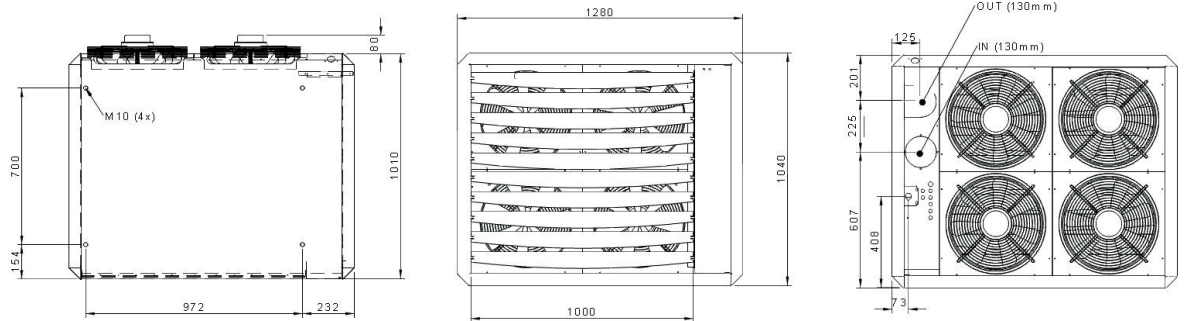
AG M 40 D à AG M 60 D



AG M 80 D à AG M 100 D



AG M 120 D



Dimensions en mm

