Chaudière murale à condensation

# ecoTEC plus systèmes 80 – 120 kW



ecoTEC plus systèmes 48 - 65 kW désigne notre chaudière à condensation économique offrant une efficacité énergétique en chauffage pouvant atteindre 93 %

Vaillant Le bien-être chez soi




### Le meilleur de la chaudière et du chauffage mural

La dernière ecoTEC plus combine le meilleur des deux programmes : elle a la puissance et le grand volume d'eau d'une chaudière au sol, mais la polyvalence et la taille compacte d'une chaudière murale. La chaudière fait 96 cm de haut et 48 cm de large, le système hydraulique est intégralement installé en-dessous et l'espace qui l'entoure reste libre. La nouvelle ecoTEC plus systèmes a été développée et fabriquée en Allemagne par Vaillant. Elle propose également une version propane pour la première fois ! (jusqu'à 120 kW de puissance).

### Qualité durable grâce au meilleur acier inoxydable

Grâce à son large éventail de modulation, de 20 % à 100 %, et au réglage automatique de la charge partielle, ecoTEC plus systèmes affiche un rendement très élevé. Sa pièce maîtresse est un échangeur de chaleur en acier inoxydable innovant, avec un volume d'eau allant jusqu'à 24 litres (pour une facilité de raccordement hydraulique même dans les bâtiments existants). Grâce à un acier inoxydable de haute qualité, l'échangeur de chaleur est protégé contre la corrosion et les bactéries. Il est ainsi durable et facile d'entretien. Son design permet de réduire la consommation d'énergie ainsi que la perte de pression et permet une efficacité thermique extrêmement élevée de 110 % (PCI).

### Performance et flexibilité dans les systèmes de cascade

Le châssis hydraulique compact est idéal pour la modernisation des systèmes de chauffage des bâtiments résidentiels, des bâtiments publics et commerciaux. Il s'adapte en effet à toutes les conditions, même en cas de montage en cascade avec un maximum de six ecoTEC plus systèmes, c'est-à-dire jusqu'à 720 kW de puissance totale. Par rapport à une seule grande chaudière, la cascade assure une flexibilité et une fiabilité accrues avec des exigences d'espace beaucoup plus faibles. Les chaudières avec un poids maximum de 90 kg sont installées une par une.



### La technologie des générateurs individuels comme ensemble complet

La solution de cascade de Vaillant est un système modulaire simple. Pour une utilisation optimale de l'espace, chaque module peut être incliné à 90°. C'est une solution uniquement proposée par Vaillant ! De plus, les appareils peuvent être installés soit en ligne soit dos à dos. Les solutions de cascade sont disponibles avec un système complet, y compris tous les accessoires nécessaires et l'évacuation des gaz de combustion.

### Fiabilité en toutes situations

La fiabilité de la nouvelle ecoTEC plus systèmes est garantie par le niveau de qualité élevé, par les composants robustes et par le système multi-capteurs doté d'une sécurité de confort. Les accessoires de raccordement simplifient l'installation et la pompe à commande électronique à haute efficacité (classe énergétique A) permet d'économiser de l'électricité. Les équipements situés en façade et les couvercles amovibles simplifient la maintenance. La conversion entre le gaz naturel et le propane se fait sans remplacement des vannes gaz. Et leur utilisation est aussi intuitive que le régulateur multiMATIC : aucune modification n'est nécessaire !



### Efficacité maximale du système complet

Il est possible de réaliser encore plus d'économies d'énergie avec la nouvelle ecoTEC plus systèmes en intégrant des énergies renouvelables, le plus évident étant la combinaison avec un système solaire. Vaillant propose l'ensemble du matériel nécessaire, avec un service d'experts qui est présent de la conception du système à la mise en service.

### 5 bonnes raisons de choisir l'ecoTEC plus systèmes :

- Rendement global 99 % (PCS) / 110 % (PCI) en raison notamment de l'échangeur de chaleur à couche thermique en acier inoxydable très performant ;
- Adaptation efficace des performances à la demande de chaleur grâce aux larges niveaux de modulation allant de 20 à 100 % ;
- Même en cas d'interférences, une grande fiabilité dans la production de chaleur est assurée grâce au système multi-capteurs et au programme de sécurité de confort ;
- Faible consommation d'énergie du ventilateur et de la pompe en raison du design de l'échangeur ;
- Raccordement hydraulique facile en raison d'un volume d'eau important pouvant aller jusqu'à 24 litres.



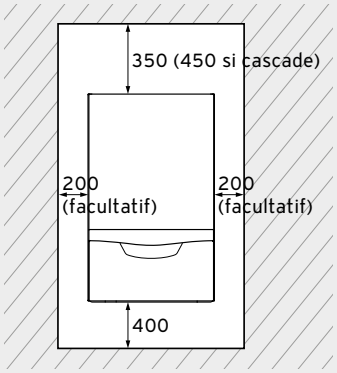
## Distances minimales

**A.** 350 mm (conduit du système ventouse Ø 10/160 mm)

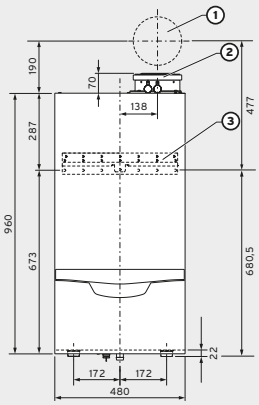
450 mm min. en cas de configuration en cascade

**B.** 400 mm

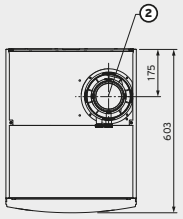
**C.** 200 mm env. (facultatif)



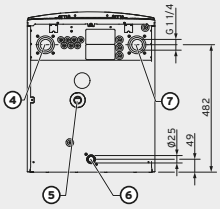

## Dimensions et raccordements




vue de face




vue de dessus




vue de dessous

**1 / 2** Raccordement de la ventouse **Ø 110 / 160**

**3** Barrette d'accrochage

**4** Départ chauffage **1" 1/4**

**5** Évacuation des condensats

**6** Raccord gaz **1"**

**7** Retour chauffage **1" 1/4**

Dimensions en mm

# Caractéristiques techniques

| | | Unités | VU FR 806/5-5 | VU FR 1006/5-5 | VU FR 1206/5-5 |
|---|---|---|---|---|---|
| Catégorie gaz | | - | II 2Er3P | II 2Er3P | II 2Er3P |
| **Performances ErP** | | | | | |
| Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage (ηs) / Classe ErP | | % / - | 92,3 / A | 92,3 / A | 92,7 / A |
| **Performances RT 2012** | | | | | |
| Puissance utile minimale / nominale (80 / 60 °C) | RT | kW | 14,9 / 74,7 | 18,7 / 93,3 | 22,4 / 112 |
| Puissance utile intermédiaire 30 % (80 / 60 °C) | RT | kW | 14,5 | 18,1 | 21,8 |
| Rendement à charge 100 % Pn | RT | % | 96,6 | 96,6 | 97,6 |
| Rendement à charge partielle (30 %) | RT | % | 107,7 | 107,7 | 108,2 |
| Pertes à l'arrêt (ΔT = 30 K) | RT | W | 82 | 81 | 102 |
| Puissance élec. auxiliaires (hors circulateur) à Pn | RT | W | 103 | 118 | 189 |
| Puissance élec. circulateur | RT | W | 71,5 | 71,5 | 71,5 |
| Puissance élec. à charge nulle | RT | W | 1,9 | 3,2 | 3,5 |
| **Chauffage** | | | | | |
| Puissance utile minimale / nominale (50 / 30 °C) | GN | kW | 16,5 / 82,3 | 20,7 / 102,8 | 24,7 / 123,4 |
| Température minimale / maximale de fonctionnement | | °C | 20 / 85 | 20 / 85 | 20 / 85 |
| Pression de raccordement | GN | mbar | 20 | 20 | 20 |
| Contenance en eau | | l | 17 | 23,7 | 22,5 |
| Perte de charge côté eau (ΔT = 23 K) | | mbar | 111 | 124 | 147 |
| Débit nominal chauffage (ΔT = 20 K) | | m³ / h | 2,99 | 3,74 | 4,49 |
| Débit gaz | GN | m³ / h | 8,1 | 10,1 | 12,1 |
| Pression maximale de service (soupape de sécurité intégrée) | | bar | 6 | | |
| **Évacuation des gaz brûlés** | | | | | |
| Homologation | | - | C13, C33, C93, B23, B23p | | |
| Diamètre ventouse horizontale et verticale | | mm | 110 / 160 | | |
| Émissions de NOx / Classe | | mg / kWh / - | 35 / 6 | 29 / 6 | 29 / 6 |
| **Caractéristiques électriques** | | | | | |
| Alimentation électrique | | V / Hz | 230 / 50 | 230 / 50 | 230 / 50 |
| Protection électrique | | - | IPX4D | IPX4D | IPX4D |
| **Informations complémentaires** | | | | | |
| Poids net | | kg | 68 | 86 | 90 |
| Dimensions (hauteur / largeur / profondeur) | | mm | 960 / 480 / 603 | | |

**SDECC (une société de Vaillant Group en France)**
SAS au capital de 19 800 000 Euros - RCS Créteil 312 574 346
8, avenue Pablo Picasso - 94132 Fontenay-sous-Bois Cedex • Tél. +33 1 49 74 11 11 • Fax. +33 1 48 76 89 32

PEFC 10-31-1531