

# Condens 4500 FM

Le meilleur de la technologie devient accessible à tous.

Issue du savoir-faire Bosch, la gamme Condens 4500 FM prouve que l'utilisation de la technologie peut offrir un niveau de performance exceptionnel : un très haut rendement de 109,3 % et le niveau de classement le plus élevé, 3 étoiles dans le cadre de la norme EN 13203-1.

Sa large modulation de 5 à 25,2 kW offre une flexibilité d'utilisation aussi bien en chauffage par radiateur, plancher chauffant ou pour des besoins intensifs en eau chaude.



## Les points forts

- ▶ Ballon Inox intégré de 120 litres
- ▶ Débit spécifique de 21 l/min
- ▶ Circulateur basse consommation classe A



### Performances

- ▶ Rendement de 109,3 %
- ▶ Plages de modulation de 5 à 25,2 kW
- ▶ Circulateur basse consommation classe A



### Technologie

- ▶ Corps de chauffe, brûleur et ballon stratifié en Inox
- ▶ Corps de chauffe breveté de forme conique avec tube à ailettes hélicoïdal intégré
- ▶ Brûleur à pré-mélange avec grille en acier inoxydable réfractaire
- ▶ Echangeur Inox à condensation avec tube à ailettes



### Confort

- ▶ Débit spécifique de 21 l/min
- ▶ Confort 3\*\*\* selon EN 13203-1



### Maintenance

- ▶ Largeur de 600 mm : accessibilité facile des composants par l'avant

### Le confort absolu. Un rêve qui devient réalité.

Les Condens 4500 FM utilisent la technologie la plus à la pointe tout en restant extrêmement simples pour l'utilisateur : seuls deux boutons sont à manipuler pour régler la température de chauffage ou d'eau chaude sanitaire. L'information se lit de manière très claire sur le tableau de commandes à affichage digital.

### La simplicité pour personnaliser son confort.

Une chaudière au sol qui sait s'adapter aux désirs de chacun, c'est encore la preuve que la technologie de la Condens 4500 FM est faite pour simplifier la vie.

Avec les régulations au choix, le kit plancher chauffant, c'est toute la liberté d'un confort répondant parfaitement aux besoins.

### La simplicité pour produire de l'eau chaude à profusion.

La chaudière Condens 4500 FM avec un ballon d'eau chaude sanitaire de 120 litres intégré, assure un débit spécifique de 21 l/min, noté 3 étoiles selon EN 13203-1 avec ECS boostée à 29 kW.

#### Principaux avantages :

- ▶ **Condensation : jusqu'à 30 % d'économie d'énergie** par rapport à une ancienne chaudière traditionnelle.
- ▶ **Economies** également grâce à la modulation permanente.
- ▶ **Simple à utiliser.**
- ▶ **Corps de chauffe inox** : rendement à charge partielle (30 %) de 109,3 % suivant directive 92/42 CE.
- ▶ **Ballon d'ECS de 120 litres intégré.**
- ▶ **Classe Condensation** suivant Directive 92/42 CE.
- ▶ **Respect de l'environnement.**
- ▶ **Eligible au crédit d'impôt** (selon la Loi de Finances en vigueur).



## Caractéristiques techniques

| Condens 4500 FM   |   |
|---|---|
| Modèles   | <b>FBGC 25C R C120 NDO</b>              |
| Code article Gaz naturel  | 7 716 800 616                           |
| N° CE   | CE 1312 BR 4313                         |
| Code EAN 13   | 4051516579050                           |
| <b>Caractéristiques générales</b>   |   |
| Kit transformation gaz  | 7 716 900 703                           |
| Mode d'évacuation   | Ventouse                                |
| Configuration de raccordement fumisterie  | B23, B23p, C13, C33, C43 en 3CE et 3CEP |
| Classification suivant directive 92/42/CE   | Condensation                            |
| Tension d'alimentation  | 230 VAC - 50 Hz                         |
| <b>Chauffage</b>  |   |
| Puissance utile maximale (80/60 °C) (kW)  | 25,2                                    |
| Puissance utile minimale (50/30 °C) (kW)  | 5                                       |
| Température maxi (°C)   | 80                                      |
| Pression de service maxi (bar)  | 3                                       |
| Puissance électrique absorbée du circulateur chauffage modulant (W)                       | 25-60                                   |
| Classe NO <sub>x</sub>  | 5                                       |
| <b>Eau chaude sanitaire</b>   |   |
| Puissance nominale maxi (kW)  | 29                                      |
| Débit spécifique suivant EN 13203-1 (ΔT = 30 K) (l/min.)                                  | 21                                      |
| Température maxi (°C)   | 10-65                                   |
| Pression de service maxi (bar)  | 7                                       |
| Confort sanitaire suivant EN 13203-1  | ***                                     |
| Ballon intégré (l)  | 123,25                                  |
| <b>Vase d'expansion</b>   |   |
| Capacité totale (l)   | 17                                      |
| <b>Données Réglementation Thermique</b>   |   |
| Rendements à charge 100% Pn (à T eau moyenne de 70 °C) (%)                                | 96,9                                    |
| Rendements à charge 30% Pn (à T eau retour de 30 °C) (%)                                  | 109,3                                   |
| Pertes à l'arrêt à ΔT 30 K (W)  | 77                                      |
| Puissance en mode veille (W)  | 4                                       |
| Puissance électrique des auxiliaires (hors circulateur chauffage et sanitaire) à Pmax (W) | 34                                      |
| <b>Divers</b>   |   |
| Dimensions (L x P x H) (mm)   | 600 x 680 x 1725                        |
| Poids (sans emballage) 2 colis (kg)   | 122,3                                   |
| Constante de refroidissement du ballon (°C)   | 0,232 Wh/24 h.l.                        |
| <b>Données ErP</b>  |   |
| Classe d'efficacité énergétique   | A                                       |
| Puissance thermique nominale (kW)   | 25                                      |
| Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux                           | 93 %                                    |
| Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage d'eau                                   | B                                       |
| Profil de soutirage déclaré   | XL                                      |
| Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau   | 73 %                                    |

