



DESCRIPTIF TECHNIQUE CHAUDIERE MURALE GAZ

SemiaFast Condens F 35

DESCRIPTION

Le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire seront assurés par une chaudière murale avec eau chaude micro-accumulée type SemiaFast Condens F 35 de marque Saunier Duval.

La régulation chauffage sera de type **adaptative** et le principe sanitaire de type **Aquafast® avec label 3 Etoiles** suivant norme EN13203.

La chaudière sera de **type condensation** et conforme aux exigences Rendement de la Réglementation thermique en vigueur.

PERFORMANCES TECHNIQUES / EFFICACITE ENERGETIQUE

Production de chaleur

Les chaudières sont de type mixte à double circuit, la puissance chauffage sera ajustée à la mise en service entre 7,1 et 28,1 kW.

→ Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage : A

Production d'eau chaude sanitaire

La puissance en eau chaude sanitaire sera de 35 kW.

La régulation intégrera le système **Aquafast®**, maintenant en permanence l'échangeur à plaque à la température de consigne

Le débit spécifique, norme EN 13203, sera de **16,8 litres /minute**.

Prise en compte par la régulation électronique de la chaudière de l'eau chaude pré chauffée solaire.

→ Classe d'efficacité énergétique pour la production d'eau chaude sanitaire : A / Profil de soutirage : XL

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions (mm) : 740 x 418 x 300 (Hauteur / Largeur / Profondeur)

Poids net/brut (kg) : 32,4 / 36,9

Rendement à charge 30%: **108,5**

Rendement à charge 100%: **98,2**

Pertes à l'arrêt : **41 W**

Consommation auxiliaires à Pn : **34 W**

Consommation en veille : **3 W**

Puissance circulateur : **31 W**

Classification NOX : **5** suivant norme EN 677

Type de protection : IPx4D autorisant l'installation en zone humide

CARACTERISTIQUES SPECIFIQUES

Le tableau de bord

Porte une interface rétro éclairée, répondant au principe « 1 touche = 1 fonction » avec aide au diagnostic, et historique des défauts par afficheur numérique.

La chaudière comportera les éléments principaux suivants :

- Une carrosserie **époxy**
- Un échangeur **condenseur en aluminium silicium**
- Un brûleur modulant à **pré-mélange total**
- Un circulateur **Haute Efficacité Energétique** à vitesse modulante incorporé sur le circuit chauffage
- **Un by-pass à clapet de décharge** réglable permettant la pose de robinets thermostatiques
- Une sécurité anti-gel
- Un siphon d'évacuation des condensats breveté rendant impossible l'évacuation des fumées via le siphon (suppression du risque de pénétration de gaz de combustion dans le logement par le siphon)

MISE EN OEUVRE ET FONCTIONNEMENT

Plaque de raccordement

Constituée d'une plaque support, d'un gabarit de pose et d'une barrette, permet de réaliser tous les raccordements (eau, gaz et électricité) et d'effectuer les essais d'étanchéité sans que la chaudière soit en place.

Régulation

Il sera prévu un dispositif de réglage automatique de la température intérieure des pièces à l'exception de la pièce où sera installé un :

- Un thermostat d'ambiance programmable, **avec commande déportée**, auto alimenté par la chaudière **sans pile et sans alimentation 230 v**
- ou
- Régulation radio permettant l'affichage des consommations de la chaudière pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire en gaz et en électricité. Elle sera associée à **sonde radio photovoltaïque permettant de réguler en fonction de la température extérieure pour plusieurs logements.**

Evacuation des gaz brûlés

Agrément selon norme Pr EN 483 : C13, C33, C43, C43p, C93, B53p