

DESCRIPTIF TECHNIQUE CHAUDIERE MURALE GAZ

Isomax Condens F 30

DESCRIPTION

Le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire seront assurés par une chaudière murale avec eau chaude accumulée type Isomax Condens F 30 de marque Saunier Duval.

La régulation chauffage sera de type **adaptative** et le principe sanitaire de type IsoDyn² 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

Production de chaleur

Les chaudières sont de type mixte à double circuit, la puissance chauffage sera ajustée à la mise en service entre 4,8 et 23,5kW.

→ Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage : A

Production d'eau chaude sanitaire

La puissance en eau chaude sanitaire sera de 30,6 kW.

La régulation intégrera le système IsoDyn² associé à 2 **ballons de capacité 21 litres (42 litres au total)**.

Le débit spécifique, norme EN13203, sera de 21 litres /minute et le temps de régénération de 5 minutes.

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

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions (mm) : 892 x 470 x 570 (Hauteur/Largeur/Profondeur)

Poids net/brut (kg) : 65,5 / 69

Rendement à charge 30% : **109,4**

Rendement à charge 100% : **97,9**

Pertes à l'arrêt : **43 W**

Puissance du circulateur : 34W

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

Type de protection : IPx4D

CARACTERISTIQUES SPECIFIQUES

Le tableau de bord

Comporte 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 inox**
- 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
- Une protection électrique IP 4XD autorisant l'installation en zone humide

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 :

- Régulation radio associée à une **sonde radio photovoltaïque permettant de réguler en fonction de la température extérieure pour plusieurs logements livrés de série avec l'appareil.**

Evacuation des gaz brûlés

Agrément selon norme Pr EN 483 : C13, C33, C43, C43P, C93, B23P, C83