

Description du cahier des charges

Avanta Ace 35c

Chaudière gaz à condensation

Chaudière gaz à haut rendement pour chauffer l'eau sanitaire à une température en-deçà du point d'ébullition par pression atmosphérique. La chaudière doit être raccordée à l'installation de chauffage et à un système de distribution pour l'eau chaude sanitaire qui soit compatible avec les valeurs nominales prestation/puissance. L'évacuation des produits de combustion via un adaptateur concentrique ou parallèle veille à une faible émission d'agents polluants.

Données ErP

Puissance thermique nominale : 30 kW

Profil de capacité : XL

Classe chauffage locaux A (93%)

Classe chauffage eau sanitaire A (85%)

Niveau sonore : 51 dB

Brûleur

Le brûleur chauffe l'eau sanitaire qui circule dans l'échangeur à chaleur. Si la température du gaz de combustion est plus basse que le point de condensation (environ 55° C), la vapeur d'eau condense dans la partie arrière de l'échangeur à chaleur. La chaleur qui est dégagée durant le processus de condensation (soit la chaleur latente ou chaleur de condensation) sera également transmise à l'eau de chauffage. Dès que les gaz de combustion sont refroidis, ceux-ci sont évacués via le conduit d'évacuation. L'eau de condensation est évacuée via un siphon.

Combustible

Disponible pour le fonctionnement au gaz naturel I2E(S) (G20-G25) ou au gaz propane I3P (G31).

Hydrogène

Cette installation est appropriée pour la catégorie max. 20 % d'hydrogène (H2). En raison des différences de pourcentage de H2, le pourcentage O2 peut varier au fil du temps. (Par exemple : un pourcentage de 20 % H2 dans le gaz peut conduire à une augmentation O2 de 1,5 % dans les gaz de combustion). Le bloc gaz doit par conséquent être régler avec précision. Le bloc gaz doit être réglé sur base des valeurs O2 standards pour le gaz utilisé.

Emission agents polluants

Classe NOx 6

Éléments principaux

- Échangeur à chaleur (chauffage)
- Conduit des gaz de combustion
- Vanne de régulation/vanne de remplissage
- Vanne d'expansion chauffage central avec une contenance de 7 litres
- Coude mélangeur
- Ventilateur (unité gaz/air : carte électronique de commande et vanne mélangeuse)
- Sonde retour chauffage
- Vanne gaz
- Purgeur système de chauffage et pompe qui permet une purge rapide du système de chauffage
- Pompe à circulation modulante, hauteur manométrique résiduelle disponible (max.) 24,5 kPa
- Panneau de commande avec carte électronique de commande et écran pour la chaudière
- Sonde priorité eau chaude sanitaire
- Échangeur de chaleur à plaques eau chaude sanitaire
- Soupape de sécurité chauffage (3 bars)
- Capteur de pression (circuit chauffage)
- Vanne 3 voies : la vanne 3 voies ressort ne consomme de l'électricité que si l'on bascule sur un autre mode. La priorité est donnée à la demande de chaleur en mode eau sanitaire
- Unité de limitation sonore gaz/air
- Thermostat de sécurité (limite)
- Capteur de débit circuit chauffage (° C)
- Électrode détection/allumage
- Bride de brûleur
- Capteur température gaz de combustion
- Contact mise à la terre chaudière

Fonction de sécurité

Il est recommandé d'éviter une purge complète de l'installation de chauffage étant donné que le changement de l'eau pourrait générer des dépôts inutiles voire nocifs de tartre à l'intérieur de la chaudière et des éléments chauffants. Si l'installation de chauffage n'est pas enclenchée durant les mois d'hiver et qu'il y a des risques de gel, nous recommandons d'ajouter à l'eau de l'installation de chauffage un liquide antigel approprié qui a été développé dans un but spécifique (par exemple : du propylène glycol qui contient des inhibiteurs de tartre et de rouille. Le système de réglage électronique de la chaudière prévoit une fonction hors gel. Cette fonction active la pompe de la chaudière lorsque la température d'arrivée de l'installation cv est en-dessous de 7° C. Lorsque la température de l'eau atteint 4° C, le brûleur s'enclenche à la suite à quoi l'eau de l'installation cv est réchauffée à 10° C. Dès que cette température est atteinte, le brûleur se coupe et la pompe tourne encore pendant 15 minutes.

Installation

Poids net à vide : 30 kg

Poids net remplie d'eau : 32 kg

Dimensions (hauteur/largeur/profondeur) : 700/395/285 mm

Raccordements

Évacuation gaz de combustion et arrivée d'air concentrique ou parallèle :

- Deux types d'adaptateurs sont disponibles pour les conduits concentriques (A) et (B). L'adaptateur vertical (A) permet de placer un conduit concentrique ou un conduit concentrique avec un coude de 90° ou 45° ce qui permet de raccorder la chaudière dans chaque sens sur les conduits d'arrivée/d'évacuation en tournant à 360 degrés. L'adaptateur (B) est un genou concentrique de 90° destiné aux installations où il est question d'espace réduit en hauteur entre la chaudière et le conduit d'évacuation fixé au mur.
- Pour certaines installations de conduits d'arrivée d'air/d'évacuation de gaz de combustion on peut utiliser un adaptateur parallèle. Ce type de conduit permet d'évacuer le gaz de combustion à l'extérieur du bâtiment ou vers la cheminée. L'arrivée d'air et l'évacuation du gaz de combustion peuvent se trouver à des endroits différents. L'adaptateur est directement monté sur la chaudière et veille à ce que l'air et le gaz de combustion puissent entrer ou sortir via deux conduits séparés (80 mm).

Garantie

10 ans de garantie de fabrication sur le bloc chaudière ; 2 ans sur les autres éléments de la chaudière y compris déplacement et main-d'œuvre. La période de garantie entre en vigueur à partir de date de mise en service de la chaudière. Le fabricant dispose d'un service après-vente national qui effectue les interventions endéans la période de garantie. Le fabricant peut également effectuer des interventions techniques et des entretiens après l'expiration de cette période. Les pièces détachées de cette installation restent disponibles jusqu'à 10 ans après l'arrêt de production.