

Descriptif technique

Uni Condens 8000 F / 640 Chaudière au sol à condensation – chauffage seul

Généralités

La production calorifique est assurée par une chaudière à condensation en acier inox **Uni Condens 8000 F / 640**.

La chaudière :

- est à équiper d'un brûleur gaz (gaz naturel ou propane) ou fioul* à air soufflé (non fourni)
 - * fioul à faible teneur en soufre extra léger avec un taux de soufre < 50 ppm et un pourcentage de fioul bio (FAME) ≤ 10 %
- doit être équipée d'un tableau de commande (au choix) :
 - . tableau de commande à température constante (avec thermostat de réglage et thermostat de sécurité)
 - . tableau de régulation en fonction de la température extérieure (chaudière unique, première ou suivante de cascade)

Le foyer cylindrique est situé en partie supérieure. A l'arrière, une chambre d'inversion guide les gaz de combustion dans le deuxième parcours, constitué d'une nappe de tubes spécialement profilés (surface d'échange secondaire et de condensation Kondens plus). A l'avant, une deuxième chambre d'inversion guide les fumées dans le troisième parcours identique au deuxième. La chambre d'inversion avant est facilement démontable et permet un accès aisé à tous les tubes de fumées pour la maintenance. De plus, elle est revêtue d'une protection acoustique intérieure.

La chaudière est équipée de deux orifices de retour, permettant un raccordement séparé en fonction de la température, pour une plus grande efficacité de la condensation.

La faible largeur de construction permet une mise en place aisée.

La chaudière est habillée d'une jaquette en tôle d'acier laquée grise et noire et recouverte d'une isolation de 80 mm d'épaisseur. Pour une maintenance aisée, la porte frontale pivote à gauche ou à droite.

La chaudière est livrée monobloc, avec les contre-bridges, jaquette non montée.

Le rendement global du système à condensation atteint jusqu'à 109 % sur PCI selon le régime de température d'eau.

Caractéristiques techniques

Régime 50/30°C

| | |
|-----------------------------------|-------------|
| Puissance nominale : | 640 kW |
| Puissance au foyer : | 605 kW |
| Température des fumées : | 45°C |
| Débit massique des fumées : | 0,2466 kg/s |

Régime 80/60°C

| | |
|-----------------------------------|-------------|
| Puissance nominale : | 588 kW |
| Puissance au foyer : | 605 kW |
| Température des fumées : | 74°C |
| Débit massique des fumées : | 0,2555 kg/s |

Caractéristiques communes aux deux régimes de température

| | |
|---|------------------------|
| Type de combustible : | gaz naturel ou propane |
| Teneur en CO2 : | 10 % |
| Contenance en eau : | 845 litres |
| Contenance en gaz de combustion : | 750 litres |
| Résistance côté gaz de combustion : | 4,40 mbar |
| Diamètre intérieur buse de fumées : | 303 mm |
| Température minimale retour : | aucune contrainte |
| Débit mini chaudière : | aucune contrainte |
| Pression de service maxi : | 5,5 bar |

Dimensions :

| | |
|------------------|---------|
| Longueur : | 1980 mm |
| Largeur : | 1100 mm |
| Hauteur : | 1770 mm |

Dimensions minimales pour accès:

| | |
|------------------|---------|
| Longueur : | 1895 mm |
| Largeur : | 920 mm |
| Hauteur : | 1730 mm |

| | |
|---------------|---------|
| Poids : | 1079 kg |
|---------------|---------|

Données RT2012 chauffage

| | |
|--|----------------------------|
| Nom du produit | : Uni Condens 8000 F / 145 |
| Type de chaudière selon DIR 92/42/CE | : Condensation |
| Type de combustible utilisé | : Gaz naturel ou propane |
| Numéro du certificat de marquage CE | : CE 0085 AT 0075 |
| Puissance utile nominale Pn_gen | : 588,00 kW |
| Puissance utile intermédiaire Pint | : 183,80 kW |
| Rendement Pci à la puissance nominale RPn | : 97,2 % |
| Statut de la valeur de rendement RPn | : Certifiée |
| Rendement Pci à la puissance intermédiaire Rpint | : 107,2 % |
| Statut de la valeur de rendement intermédiaire Rpint | : Certifiée |
| Pertes à l'arrêt à $\Delta 30K$ QP030 | : 618 W |
| Statut des pertes à l'arrêt QP030 | : Déclarée |
| Présence de ventilateur ou de clapet clapet | : Sans ventilateur ni |
| Température moyenne maxi. de fonctionnement Tfonct_max | : 70 °C |
| Température moyenne mini. de fonctionnement T fonct_min | : 20°C |
| Qaux – puissance des auxiliaires à la puissance nominale Pn_gen (hors circulateur) | : 1000 W |
| Qveille – puissance des auxiliaires en veille (hors circulateur) | : 8,00 W |
| Statut de la consommation des auxiliaires à Pn | : Mesurée |
| Système hybride | : Non |

Accessoires

Rails d'insonorisation

Brosse de nettoyage

Dispositif de neutralisation des condensats de type NE 0.1 – utilisable jusqu'à 800 kW - par gravité (sans pompe de relevage des condensats) – ne nécessite pas de raccordement électrique – livré avec 1 charge de granulats

Dispositif de neutralisation des condensats de type NE 1.1 – utilisable jusqu'à 850 kW – avec pompe de refoulement 2mCE – raccordement 230 V – livré avec 1 charge de granulats

Produit de neutralisation - seau de 10 kg

Décembre 2017