

KALORINA K 80 LE-PA

Chaudière à biomasse

Specifications

| KALORINA | | | K 80 LE-PA | |
|---------------------------|---------------|----|------------|--|
| Fluide caloporteur | | | Eau | |
| Puissance au foyer | | kW | 87,7 | |
| Puissance nominale | | kW | 80,0 | |
| Puissance réduite | | kW | 18,0 | |
| Rendement thermique utile | | % | 91,2 | |
| Classe chaudière | EN 303-5:2012 | | 5 | |

Données de construction ⁽¹⁾

| | | | |
|--|----------------|----------------|---|
| Dimensions | Largeur (L) | | 1.458 |
| | Profondeur (P) | mm | 1.521 |
| | Hauteur (H) | | 1.623 |
| Dimensions porte de charge manuel | Largeur | mm | 310 |
| | Hauteur | | 275 |
| Dimensions ouverture porte pour le nettoyage | (B) | mm | 554 |
| Longeur minimum pour l'extraction de la vis | | mm | 997 |
| Volume de la chambre de combustion pellet | | m ³ | 0,16 |
| Volume de la chambre de combustion bois | | m ³ | 0,10 |
| Alimentation combustible | | | Système d' extraction par vis sans fin |
| Poids | | kg | 650 |
| Diamètre conduit | (D) | φ mm | 200 |
| Corps de la chaudière | | | Acier |
| Chambre de combustion | | | quatre parois humides |
| Brazier | | | alimentation par le bas en acier inox et éléments en fonte |
| Isolation corps de la chaudière | | | en matériel haute densité, panneaux de remplissage réalisés en acier de poudre époxy anti-corrosion |
| Volume silos | | litres | 376 |

Données hydrauliques

| | | | |
|--|------------------|--------|--------------|
| Test de pression hydraulique | | bar | 6 |
| Pression max d'exercice | | bar | 3 |
| Contenu d'eau en chaudière | | litres | 268 |
| MANHONS UNI/DIN EN 10241-ST 37 | Allés | | DN 50 V |
| | retour | φ mm | DN 40 V |
| | vase d'expansion | | DN 25 V |
| Flange dissipateur de puissance résiduelle | Entrée | φ mm | DN 14 |
| | sortie | φ mm | DN 14 |
| Vase d'expansion | | | Ouvert/Fermé |
| Perte de charge côté de l'eau a 20 K | | mBar | 114,0 |

Caractéristiques de fonctionnement

| | | | |
|--|-----|--------|---|
| Pression de tirage | | Pa | 20 ± 20% |
| Température de fumées | | °C | 90 ± 30% |
| Température max. d'exercice | eau | °C | 90 |
| Système évacuation fumées de combustion | | | Aspiraton à tirage forcé |
| Température chambre de combustion | | °C | 900 |
| Modulation de la puissance | | | Automatique à l'eau et fumées |
| Réglage débit combustible | | | Électronique modulante |
| Réglage débit air de combustion | | | Électronique modulante |
| Système de décendrage du conduit de fumées | | | Manuel, à travers un cendrier sur machine |
| Système de nettoyage dans l'échangeur de chaleur | | | Automatique standard |
| | | | Electrovannes à membrane, manches d'injection d'air, buses multiples, vanne générale à trois voies, réducteur de pression, sécurité flexible, système de contrôle électronique. |
| Système décendrage dans la chambre de combustion | | | Manuel |
| Volume du cendrier | | litres | 29,0 |

Combustible ⁽²⁾

| | | | |
|---|--|------|---------------------------------|
| Classe à utiliser | | | GRANULÉS DE BOIS : EN 14961 - 2 |
| Consommation combustible à puissance nominale | | kg/h | 18,4 |
| Consommation combustible à puissance réduite | | kg/h | 4,2 |
| Débit de fumées à puissance nominale | | g/s | 41,9 |
| Emissions de CO (10% de O ₂) | | | Classe 5 selon EN 303-5:2012 |
| Poussières (10% de O ₂) | | | Coefficient Ce= 1,5 |

Système de traitement de fumé

| | | | |
|-------------------------------------|--|--|---|
| Type de technologie | | | Multiciclone avec abattement à sec |
| Type de séparation | | | Centrifuge |
| Polluants qui peuvent être éliminés | | | Poussières de combustion |
| Structure et boîtier autoportant | | | Tole d'acier peint |
| Disposition des cyclones | | | Unité verticales disposées en parallèle |
| Description de fonctionnement | | | Composé d'une chambre interne avec une série de petits cyclones pour la collecte de la cendre qui se dépose dans le récipient de collecte de la machine. Un ventilateur électrique disposé entre le cyclone et la cheminée assure la dépression constante à l'intérieur de la chaudière. Grâce à sa force centrifuge les particules de poussière sont séparés du flux gazeux auquel a été imposée le flux rotatif. La technologie est utilisée pour l'élimination des particules de grande taille |

Données électriques⁽³⁾

| | | | |
|--|--|----|---|
| Unité de réglage et contrôle | | | type électronique pour le contrôle et la gestion de la combustion programmée au moyen d'une sonde de température des gaz d'échappement et une sonde de température de la chaudière, des minuteries de sécurité, arrêt en raison de l'échec de l'allumage et de diverses alarmes. Composé de la carte mère, le contrôleur, les menus avec une aide en ligne qui permet au système de gestion électronique avec l'indication de l'état de fonctionnement et la signalisation d'alarme |
| Allumage | | | Électronique à travers une résistance de 250 W |
| Puissance électrique nominale installée | | W | 620 |
| Puissance électrique nominale moyenne absorbée | | W | 206 |
| Tension nominale | | V | 230 |
| Fréquence Nominale | | Hz | 50 |
| Courant nominale | | A | 3,10 |

Préparation

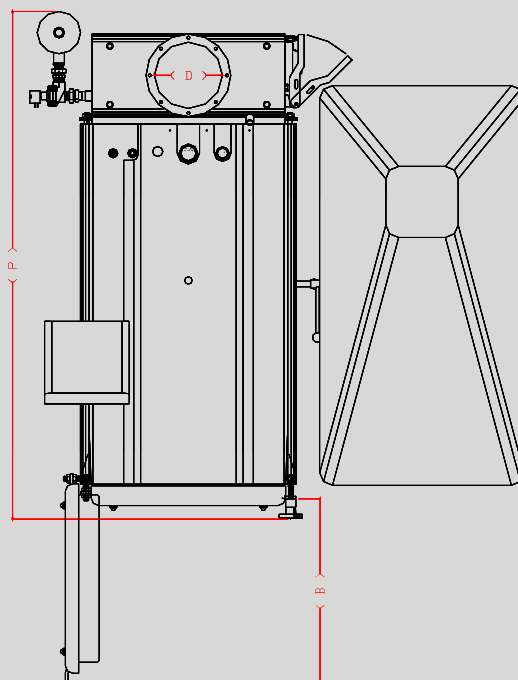
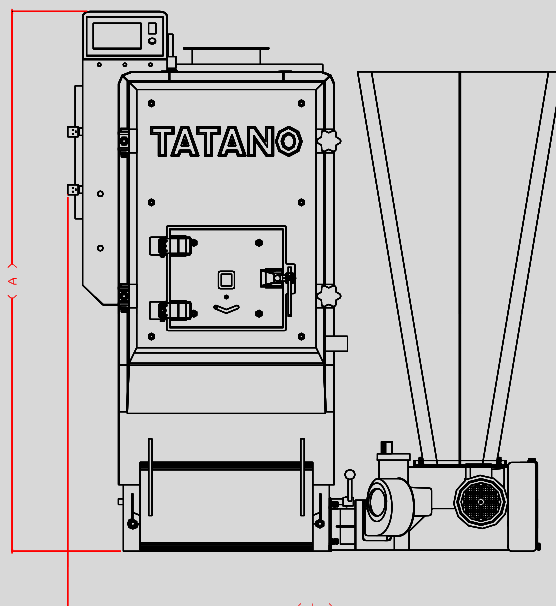
| | | | |
|-----------------------|--|--|----------------------|
| Thermostat d'ambiance | | | Sortie connexion |
| Télé assistance | | | Par connexion RS 232 |

Optional

| | | | |
|--------------------------------|--|--|--|
| Variante position Silos | | | Dx / Sx / Postérieure |
| Système de contrôle à distance | | | Par module GSM |
| Assistance à distance | | | Software pour la gestion et le contrôle par Wi-Fi or module internet |

Système de sécurité

| | | | |
|--------------------------------------|--|--|--|
| | | | Programmation antigel |
| Signalisation et contrôle | | | Par sonde chaudière |
| Contrôle et blocage chaudière | | | Par sonde fumées |
| | | | Thermostat de réarmement manuel |
| | | | Bloque chaudière pour porte ouverte |
| | | | Capteur de fin combustible |
| Rapports d'erreurs de fonctionnement | | | Par alarme visuels et/ou acoustiques |
| | | | Viseur d'inspection chambre de combustion |
| | | | Pressostat différentiel |
| | | | Blocage pour défaut d'allumage et diverses alarmes |
| Contrôle de combustion | | | Par sonde lambda |
| Elimination Fumées en emergence | | | Par ventilateur d'aspiration en fonction d'urgence |



(1) Les dimensions peuvent varier en fonction de la position des silos d'alimentation (droite ou gauche), à la position de l'armoire de commande ou en ajoutant des accessoires ou pour des choix constructifs.

(2) Toutes les données concernant les émissions de la consommation et de l'environnement peuvent varier en fonction des caractéristiques du combustible utilisé, de l'état de fonctionnement et par la présence de systèmes de traitement des fumées.

(3) Les données peuvent varier en fonction des composants électriques installés (moteurs, ventilateurs, etc.). Les données réelles seront présentés dans la plaque apposée sur la chaudière.

Les société reserve le droit de modifier les dimensions et les caractéristiques sans préavis, n'accepte aucune responsabilité pour les erreurs de transcription ou d'impression.