

KALORINA K 2203 - CL5 gamme copeaux de bois

Chaudières à biomasse

Données techniques

| KALORINA | | | K 2203 - CL5 gamme copeaux de bois | |
|----------------------------|---------------|----|------------------------------------|--|
| Fluide porteur | | | Eau | |
| Puissance au foyer | | kW | 32,7 | |
| Puissance nominale | | kW | 30,0 | |
| Puissance réduite | | kW | 8,8 | |
| Efficacité thermique utile | | % | 92 | |
| Classe chaudière | EN 303-5:2012 | | 5 | |

Données de construction ⁽¹⁾

| | | | |
|---|----------------|----------------|---|
| Dimensions | Largeur (L) | | 1.866 |
| | Profondeur (P) | mm | 1.113 |
| | Hauteur (H) | | 1.323 |
| Dimensions ouverture porte pour le nettoyage | (B) | mm | 554 |
| Longueur minimum pour extraction vis sans fin | | mm | 1590 |
| Volume chambre de combustion | | m ³ | 0,14 |
| Alimentation combustible | | | Système d'extraction par vis sans fin |
| Poids | | kg | 600 |
| Diamètre conduit de fumée | (D) | φ mm | 200 |
| Corps de chauffe chaudière | | | Acier |
| Chambre de combustion | | | Quatre parois humides |
| Brasier | | | Acier inoxydable sous-alimenté et éléments en fonte |
| Isolation corps de la chaudière | | | En matériau haute densité, panneaux en acier laqué avec poudre époxy anti-corrosion |
| Volume du silo | | litres | 380 |

Données hydrauliques

| | | | |
|--|------------------|--------|--------------|
| Test de pression hydraulique | | bar | 6 |
| Pression maximale d'exercice | | bar | 3 |
| Contenu d'eau à l'intérieur de la chaudière | | litres | 135 |
| MANCHE UNI/DIN EN 10241-ST 37 | livraison | | DN 50 V |
| | retour | φ mm | DN 40 V |
| | vase d'expansion | | DN 25 V |
| Connexion du dissipateur de puissance résiduelle | Entrée | φ mm | DN 14 |
| | Sortie | | DN 14 |
| Vase d'expansion | | | Ouvert/Fermé |
| Perte de charge côté eau à 20 K | | mBar | 109,0 |

Caractéristiques de fonctionnement

| | | | |
|---|-----|--------|---|
| Pression de tirage | | Pa | 15 ± 20% |
| Température de fumées | | °C | 120± 30% |
| Température max. d'exercice | eau | °C | 90 |
| Température dans la chambre de combustion | | °C | 900 |
| Modulation de la puissance | | | Automatique à l'eau et fumées |
| Réglage débit de combustible combustible | | | Électronique modulante |
| Réglage débit air de combustion | | | Électronique modulante |
| Système décendrage conduit de fumée | | | Manuel, par cendrier sur machine |
| | | | Automatique standard |
| Système nettoyage échangeur de chaleur | | | Electrovannes à membrane, tuyaux d'injection d'air, buses multiples, vanne générale à trois voies, réducteur de pression, tuyau de sécurité, réglage du système électronique. |
| Système décendrage chambre de combustion | | | Manuel |
| Volume tiroir cendre | | litres | 16,6 |

Combustible ⁽²⁾

| | | | |
|---|--|---------|--------------------------------|
| Classe à utiliser | | | COPEAUX DE BOIS : EN 14961 - 4 |
| Consommation de combustible à la puissance nominale | | kg/h | 7,49 |
| Consommation de combustible à la puissance réduite | | kg/h | 2,19 |
| Débit de fumées à la puissance nominale | | g/s | 19,8 |
| Emissions CO (10% de O ₂) | | | Classe 5 selon EN 303-5:2012 |
| Poussières (10% de O ₂) | | | 20 mg/Nm ₃ |
| Classe environnementale | | étoiles | 4 |

Système de traitement de fumée

| | | | |
|----------------------------------|--|--|--|
| Type de technologie | | | élimination à sec |
| Polluants réductibles | | | Poussières de combustion |
| Structura et boîtier autoportant | | | Tôle d'acier peinte d'épaisseur adéquate |
| Description de fonctionnement | | | Composé d'une double chambre de décantation avec fond collecteur décanté non brûlé. Un ventilateur électrique placé entre le cyclone et la cheminée assure une dépression constante à l'intérieur de la chaudière (facultatif - nécessaire en raison du manque de tirage). La technologie est utilisée pour éliminer les poussières de grosses particules. |

Données électriques ⁽³⁾

| | | | |
|--|--|----|--|
| Unité de réglage et contrôle | | | Type électronique pour le contrôle et la gestion programmée de la combustion au moyen d'une sonde de température des gaz de combustion et d'une sonde de température de chaudière, de minuteries de sécurité, d'un arrêt dû à un défaut d'allumage et de diverses alarmes. Composé de carte mère, thermostat, menu avec guide en ligne permettant la gestion électronique du système avec signalisation de l'état de fonctionnement et signalisation des alarmes |
| Allumage | | | Electronique par résistance 250 W |
| Puissance électrique nominale installée | | W | 1160 |
| Puissance électrique nominale moyenne absorbée | | W | 150 |
| Tension nominale | | V | 230 |
| Fréquence Nominale | | Hz | 50 |
| Courant nominale | | A | 6,90 |

Préparation

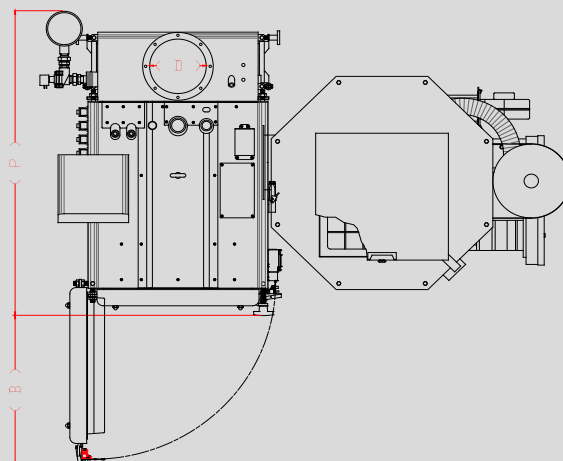
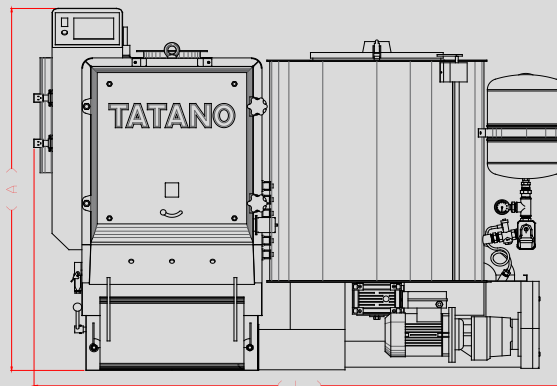
| | | | |
|-----------------------|--|--|----------------------|
| Thermostat d'ambiance | | | Sortie connexions |
| Assistance à distance | | | Par connexion RS 232 |

Optionnel

| | | | |
|---|--|--|---|
| Variante en position du silos | | | Dx / Sx |
| Contrôle de combustion | | | Par sonde Lambda |
| Système de contrôle à distance | | | Par module Wi-Fi |
| Assistance à distance | | | Logiciel pour la gestion et le contrôle par Wi-Fi |
| Système d'évacuation des fumées de combustion | | | Aspiration à tirage forcé |

Système de sécurité

| | | | |
|--|--|--|---|
| | | | Programmation antigel |
| Signalisation et contrôle | | | Par sonde chaudière |
| Contrôle et bloc de la chaudière | | | Par sonde fumées |
| | | | Thermostat de réinitialisation manuelle |
| | | | Bloc de la chaudière en cas de porte ouverte |
| | | | Capteur de fin combustible |
| Indication des erreurs de fonctionnement | | | Par alarmes visuels et sonores |
| | | | Visionneuse d'inspection de chambre de combustion |
| | | | Pressostat différentiel |
| | | | Arrêt en raison d'un défaut d'allumage et de diverses alarmes |
| Contrôle de combustion | | | Par sonde Lambda (si présente) |
| Élimination de la fumée en cas d'urgence | | | Par ventilateur d'aspiration en fonction d'urgence (si présente) |



(1) Les dimensions peuvent varier en fonction de la position du silo d'alimentation, de la position du tableau électrique ou de l'addition d'accessoires optionnels ou de choix constructifs.

(2) Les données relatives à la consommation et aux émissions dans l'environnement peuvent varier en fonction des caractéristiques du combustible utilisé, des conditions de fonctionnement et de la présence de systèmes de traitement des fumées.

(3) Les données peuvent varier en fonction des composants électriques montés (moteurs, ventilateurs, etc.). Les données réelles seront indiquées sur la plaque appliquée à la chaudière.

La société se réserve le droit de modifier les dimensions et les caractéristiques sans préavis, décline toute responsabilité pour les erreurs de transcription ou d'impression.