

KALORINA Mini K20

Chaudière à biomasse

Données techniques

KALORINA			Mini K 20
Fluide porteur			Eau
Puissance au foyer		kW	24,5
Puissance nominale		kW	23,0
Puissance réduite		kW	5,7
Efficacité thermique utile		%	94
Classe chaudière	EN 303-5:2012		5

Données de construction ⁽¹⁾

Dimensions	Largeur (L)	mm	600
	Profondeur (P)		855
	Hauteur (H)		1.172
Dimensions porte de charge manuel	Largeur (B)	mm	245
	Hauteur (C)		275
Dimensions ouverture porte pour le nettoyage	(A)	mm	310
Volume de la chambre de combustion		m ³	0,07
Alimentation combustible			Système d' extraction par vis sans fin
Poids		kg	250
Diamètre conduit	(D)	φ mm	150
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	83

Données hydrauliques

Test de pression hydraulique		bar	6
Pression max d'exercice		bar	3
Contenu d'eau en chaudière		litres	60
MANCHONS UNI/DIN EN 10241-ST 37	Allée	φ mm	DN 25 V
	retour		DN 25 V
	vase d'expansion		DN 25 V
Flange dissipateur de puissance résiduelle	entrée	φ mm	DN 14
	sortie		DN 14
Vase d'expansion			Ouvert/fermé
Perte de charge côté de l'eau a 20 K		mBar	8,3

Caractéristiques de fonctionnement

Pression de tirage		Pa	15 ± 20%
Température de fumées		°C	80 ± 30%
Température max. d'exercice	eau	°C	90
Système évacuation fumées de combustion			Aspiraton à tirage forcé
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
Volume du cendrier		litres	8,0

Combustible ⁽²⁾

Classe à utiliser			GRANULÉS DE BOIS : EN 14961 - 2
Consommation combustible à puissance nominale		kg/h	5,10
Consommation combustible à puissance réduite		kg/h	1,43
Débit de fumées à puissance nominale		g/s	13,9
Emissions de CO (10% de O ₂)			Classe 5 selon EN 303-5:2012
Poussières (10% de O ₂)			Coefficient Ce= 1,5

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	443
Puissance électrique nominale moyenne absorbée		W	130
Tension nominale		V	230
Fréquence Nominale		Hz	50
Courant nominale		A	2,30

Préparation

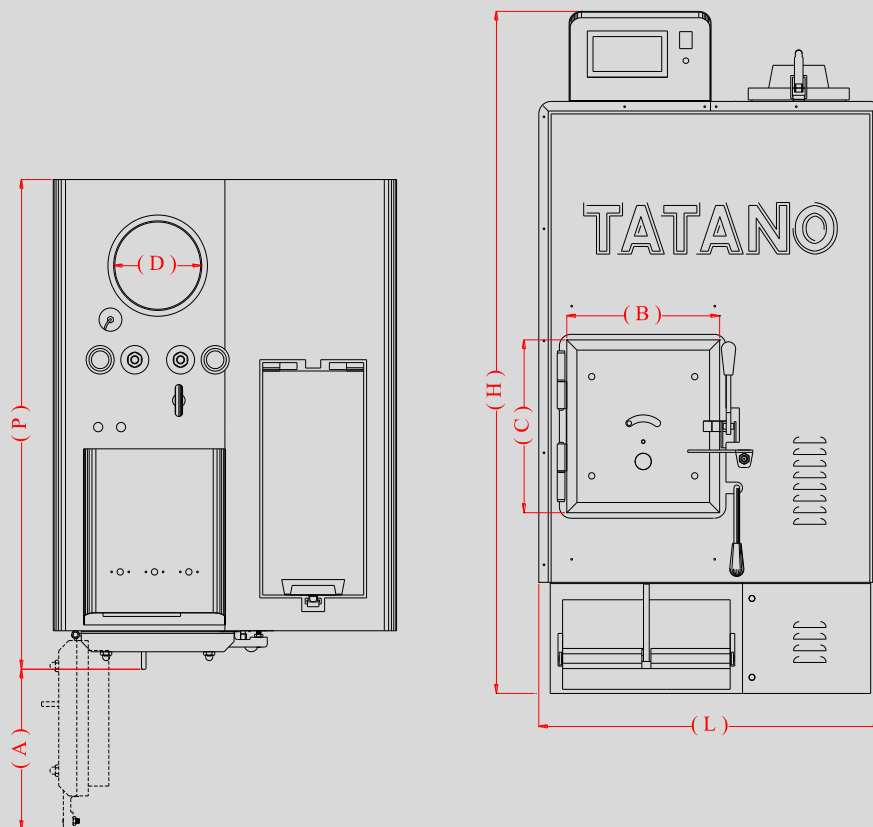
Thermostat d'ambiance			Sortie connexions
Assistance à distance			Par connexion RS 232

Optionnel

Contrôle de la combustion			par sonde Lambda
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			Pas sonde fumées
			Thermostat de réarmement manuel
			Bloque chaudière pour porte ouverte
			Capteur de fin combustible
Rapports d'erreurs de fonctionnement			Par alarmes visuels et/ou acoustiques
			Viseur d'inspection chambre de combustion
			Pressostat différentiel
			Blocage pour défaut d'allumage et diverses alarmes
Elimination Fumées en emergence			Par ventilateur d'aspiration en fonction d'urgence



(1) Les dimensions peuvent varier selon la position du silo d'alimentation (droite ou gauche), la position du panneau électrique ou en complément des accessoires optionnels ou pour des choix constructifs.

(2) Les données sur la consommation et les émissions environnementales 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 selon les composants électriques installés (moteurs, ventilateurs, etc.). Les données réelles seront affichées sur la plaque appliquée à la chaudière.

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