

KALORINA K 50 LE-PA

Chaudière à biomasse

Specifications

KALORINA			K 50 LE-PA	
Fluide caloporteur			Eau	
Puissance au foyer		kW	55,1	
Puissance nominale		kW	50,0	
Puissance réduite		kW	15,0	
Rendement thermique utile		%	90,7	
Classe chaudière	EN 303-5:2012		5	

Données de construction ⁽¹⁾

Dimensions	Largeur (L)		1.458
	Profondeur (P)	mm	1.399
	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	0,12
Volume de la chambre de combustion bois		m ³	0,08
Alimentation combustible			Système d' extraction par vis sans fin
Poids		kg	575
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	215
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	88,0

Caractéristiques de fonctionnement

Pression de tirage		Pa	20 ± 20%
Température de fumées		°C	65 ± 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	22,8

Combustible ⁽²⁾

Classe à utiliser			GRANULÉS DE BOIS : EN 14961 - 2
Consommation combustible à puissance nominale		kg/h	11,6
Consommation combustible à puissance réduite		kg/h	3,5
Débit de fumées à puissance nominale		g/s	30,4
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			Toile 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	154
Tension nominale		V	230
Fréquence Nominale		Hz	50
Courant nominale		A	3,10

Préparation

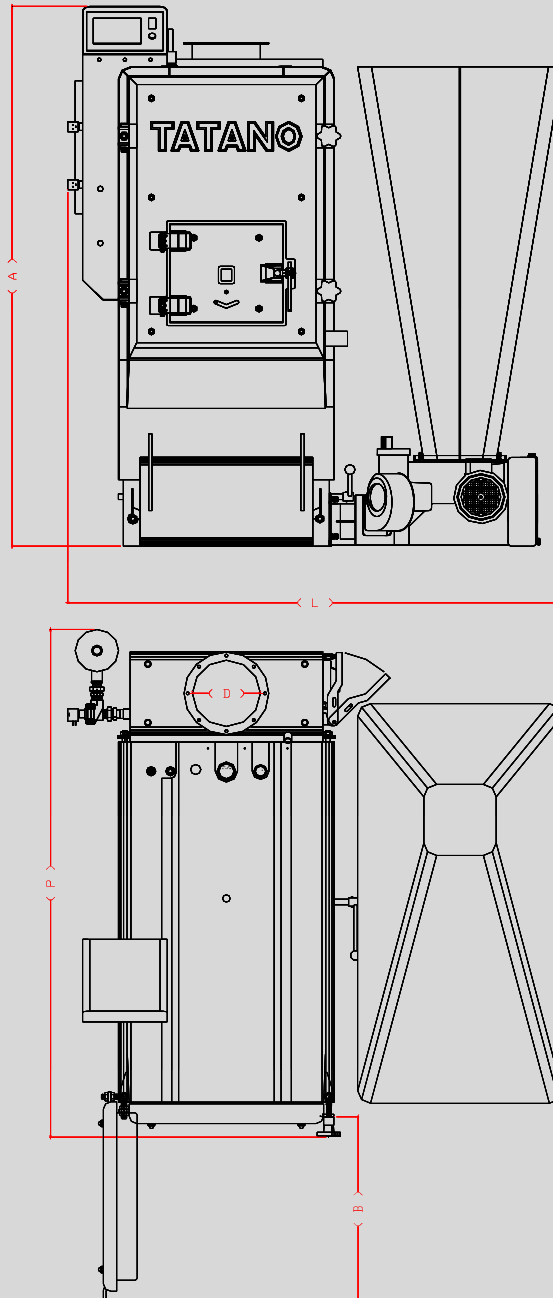
Thermostat d'ambiance			Sortie connexion
Télé assistance			Par connexion RS 232

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.