

DONNÉES TECHNIQUES



KALORINA MINI K20 CL5 Black



Chaudière à granulés de bois
pour le chauffage d'espaces
domestiques alimentée par des
Granulés de bois



TATANO
énergies renouvelables





DONNÉES TECHNIQUES

KALORINA MINI K20 CL5 Black

KALORINA MINI K20 CL5 *Granulés de bois*

Fluide porteur		Eau
Puissance au foyer	kW	23,4
Puissance nominale	kW	22,0
Puissance réduite	kW	4,5
Efficacité thermique utile	%	94,1
Classe chaudière	EN 303-5:2021	5
Classe environnementale	DM 186/2017	5 Étoiles
Classe énergétique		A++

DONNÉES DE CONSTRUCTION ⁽¹⁾

Dimensions	Largeur (L)	mm	600
	Profondeur (P)		855
	Hauteur (H)		1.172
Dimensions porte de charge manuel	Larghezza (B)	mm	245
	Altezza (C)		275
Dimensions ouverture porte pour le nettoyage	(A)	mm	310
Volume chambre de combustion	m ³		0,07
Alimentation combustible			Système d' extraction par vis sans fin
Poids	kg		250
Diamètre conduit de fumée	(D)	Ø mm	150
Corps de chauffe chaudière			Acier
Chambre de combustion			Quatre parois humides
Brasier			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 du silo	litri		83

DONNÉES HYDRAULIQUES

Test de pression hydraulique	bar	6
Pression maximale d'exercice	bar	3
Contenu d'eau à l'intérieur de la chaudière	litres	60
Manche UNI/DIN EN 10241-ST 37	Entrée	DN 25 V
	Sortie	DN 25 V
	Vase d'expansion	DN 25 V
Vase d'expansion		Ouvert/Fermé
Perte de charge côté eau à 20 K	mBar	8,3



DONNÉES TECHNIQUES

KALORINA MINI K20 CL5 Black *Granulés de bois*

CHARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

Pression de tirage ⁽⁴⁾	Pa	10 ± 20%
Température de fumées	°C	80 ± 30%
Température max. d'exercice	Eau	90
Température dans la chambre de combustion ⁽⁴⁾	°C	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

COMBUSTIBLE ⁽²⁾

Classe à utiliser		GRANULES DE BOIS: EN 17225-2:2021
Consommation de combustible à la puissance nominale	Kg/h	4,96
Consommation de combustible à la puissance réduite	Kg/h	0,97
Débit de fumées à la puissance nominale	g/s	14,5
Emissions CO (13% di O ₂)	mg/Nm ³	22
Poussières (13% di O ₂)	mg/Nm ³	4,6
Classe environnementale		5 ÉTOILES / Selon DM 186-2017

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, thermorégulateur, 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	434
Puissance électrique nominale moyenne absorbée	W	140
Tension nominale	W	66
Fréquence Nominale	V	230
Courant nominale	Hz	50
Corrente nominale	A	2,30

PRÉPARATION

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



DONNÉES TECHNIQUES

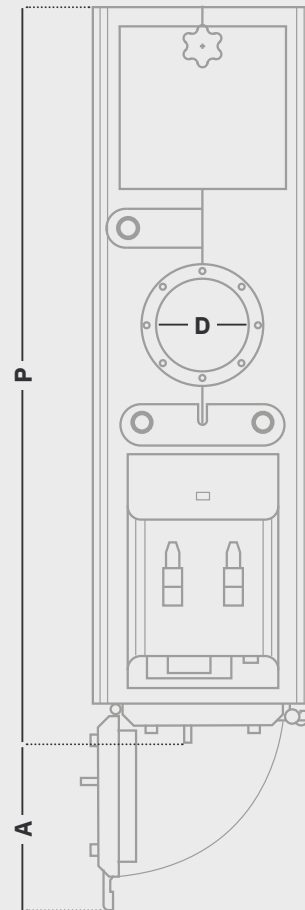
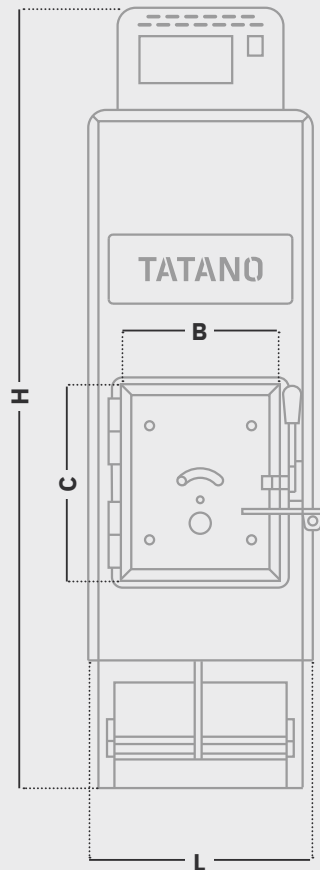
KALORINA MINI K20 CL5 Black *Granulés de bois*

OPTIONNEL

Système de contrôle à distance		Par module Wi-Fi
Assistance à distance		Logiciel pour la gestion et le contrôle par Wi-Fi

SYSTÈME DE SÉCURITÉ

Signalisation et contrôle		Programmation antigel
		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
		Par alarmes visuels et sonores
Indication des erreurs de fonctionnement		Visionneuse d'inspection de chambre de combustion
		Pressostat différentiel
Bloc chaudière		Arrêt en raison d'un défaut d'allumage et de diverses alarmes
		Par sonde Lambda (si présente)
Contrôle de combustion		
Élimination de la fumée en cas d'urgence		Via ventilateur d'aspiration en fonction d'urgence (si présent)



- (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.
- (4) Pour les pressions inférieures à la pression de service (voir données techniques), l'installation d'un système à tirage forcé est obligatoire.

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.



TATANO s.n.c.

*Chaudières à biomasse
Panneaux solaires*

Zona ind.le/Scalo ferroviario
92022 Cammarata (Ag)

T +39 0922 901376

Via F. Cassoli, 29
29122 Piacenza

T +39 0523 609788

E-mail: tatano@tatano.it
www.tatano.it