

Données techniques



Pellematic® Maxi 41 - 64 kW

FRANÇAIS



Fabricant

ÖkoFEN Forschungs- &
EntwicklungsgesmbH
A-4133 Niederkappel, Gewerbepark 1
Tel.: +43 (0) 72 86 / 74 50
Fax.: +43 (0) 72 86 / 74 50 - 210
E-Mail: oekofen@pelletsheizung.at
www.oekofen.com

© by ÖkoFEN Forschungs- und EntwicklungsgesmbH
Sous réserve d'évolution technique des produits!

1 Caractéristiques techniques

Données selon le règlement européen sur l'écoconception des chaudières à combustible solide 2015/1187 et 2015/1189

Désignation de la gamme	Pellematic			
	PESK 41	PESK 49	PESK 55	PESK 64
Référence produit: Pellematic PE(S)				
Coordonnées fabricant	ÖkoFEN Forschungs- und Entwicklungs GmbH, Gewerbepark 1, 4133 Niederkappel, Austria			
Classe de chaudière	5			
Mode chauffage	Automatique			
Condensation	oui			
Chaudière à combustible solide à cogénération	non			
Chaudière mixte ecs chauffage	non			
Classe d'efficacité énergétique	A++			
Indice d'efficacité énergétique (IEE)	132	135	137	140
Facteur de performance saisonnier pour le chauffage de l'espace dans le fonctionnement en mode de condensation η_{son} (calcul sur pouvoir calorifique supérieur)	94	96	97	99
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux η_s (calcul sur pouvoir calorifique supérieur)	90	92	93	95
Puissance calorifique utile à puissance nominale P_n [kW]	41,0	49,0	55,0	64,0
Puissance calorifique utile à 30% de la puissance calorifique nominale P_p [kW]	12,0	15,0	17,0	19,0
Rendement à puissance nominale η_n (calcul sur pouvoir calorifique supérieur) [%]	94,3	95,8	97,0	98,8
Rendement à 30% de la puissance nominale η_p (calcul sur pouvoir calorifique supérieur) [%]	93,9	95,6	96,8	98,7
Rendement de la chaudière en charge nominale [%]*	104,1	105,3	106,2	107,5

* Valeur de banc d'essai associée au pouvoir calorifique inférieur du combustible. Mesurée en fonctionnement continu optimal à puissance nominale selon les procédures de mesure de la norme EN303-5. Les valeurs effectives et les rendements saisonniers peuvent varier selon les conditions locales, les propriétés du combustible et les modes de fonctionnement de chaque installation. Les valeurs ne se réfèrent pas à une chaudière particulière, mais servent uniquement à des fins de comparaison entre les différents types de chaudières.

Désignation de la gamme	Pellematic			
Référence produit: Pellematic PE(S)	PESK 41	PESK 49	PESK 55	PESK 64
Combustible	granulés de bois conformes aux normes NF Bois Qualité Haute Performance ou EN ISO 17225-2, classe A1			
Pouvoir calorifique [kWh/kg]	≥ 4,6			
Densité en vrac [kg/m ³]	≥ 600			
Teneur en eau [% poids]	≤ 10			
Taux de cendres [% poids]	≤ 0,7			
Longueur [mm]	≤ 40			
Diamètre [mm]	6 ±1			

Émissions annuelles saisonnières liées au chauffage des locaux	
PM [mg/m ³]	< 40
OGC [mg/m ³]	< 20
CO [mg/m ³]	< 500
NOx [mg/m ³]	< 200

Consommation d'énergie auxiliaire	
Consommation d'énergie auxiliaire à puissance nominale $e_{l_{max}}$ [kW]	0,114
Consommation d'énergie auxiliaire à 30% de la puissance nominale $e_{l_{min}}$ [kW]	0,039
Consommation d'énergie auxiliaire en mode veille S_B [kW]	0,007

Désignation de la gamme	Pellematic			
Référence produit: Pellematic PE(S)	PESK 41	PESK 49	PESK 55	PESK 64
Côté eau				
Diamètre de raccordement chaudière (écrou libre) [Zoll]	3/4			
Contenance en eau [l]	135 + 24			
Diamètre de raccordement EF / ECS [Pouce]	2			
Diamètre de raccordement EF / ECS [mm]	50			
Pertes de charge côté eau à 10 K [mbar]	90	123	123	123
Pertes de charge côté eau à 20 K [mbar]	43	48	48	48
Température de la chaudière [°C]	65 - 90			
Température min. de la chaudière [°C]	55			
Pression de service max. [Bar]	3			
Pression d'essai [Bar]	4,6			

Désignation de la gamme	Pellematic			
Référence produit: Pellematic PE(S)	PESK 41	PESK 49	PESK 55	PESK 64
Côté fumées				
Pression disponible (calcul en surpression) [mBar]	0,05			
Température du foyer [°C]	500 - 870			
Diamètre du conduit de fumées (sur la chaudière) [mm]	180			
Température de fumées puissance nominale [°C]	45 - 80			
Température de fumées TF Charge partielle régime condensation [°C]	40 - 80			
Débit massique des fumées puissance nominale régime condensation [kg/h]	97,5	104	109	117
Débit massique des fumées charge partielle régime condensation [kg/h]	31	34	17	37
Débit volumique des fumées puissance nominale à TF régime condensation [m ³ /h]	75	81	86	93
Débit volumique des fumées charge partielle à TF régime condensation [m ³ /h]	24	26	28	30
Diamètre du conduit de fumées (sur la chaudière) [mm]	182,5			
Diamètre de cheminées	Selon calcul cheminée d'après la norme EN 13384-1			
Exécution du conduit de cheminée	adaptée aux chaudières à condensation, combustible solide - fonctionnement en condition humide - classe de pression N1 ou P1 (Selon calcul de fumisterie)			

Désignation de la gamme	Pellematic			
Référence produit: Pellematic PE(S)	PESK 41	PESK 49	PESK 55	PESK 64
Calcul de tirage				
Puissance nominale [kW]	41	49	55	64
Puissance nominale de combustion [kW]	39,9	46,5	53,5	62,3
Concentration volumique de CO ₂ à puissance nominale [%]	14,3	14,4	14,4	17,3
Débit massique de fumée à P nominale pour calcul de fumisterie [kg/s]	0,0271	0,0290	0,0304	0,0325
Température de fumée à puissance nominale pour calcul de fumisterie [° C]	55			
Tirage nécessaire (+) ou poussée disponible (-) à P nominale [Pa]	-5	-5	-5	-5
Puissance à charge partielle [kW]	15	15	17	19,2
Puissance de combustion à charge partielle [kW]	14,7	14,29	16,7	18,8
Concentration volumique de CO ₂ à charge partielle [%]	8,6	7,6	7,6	12,6
Débit massique de fumée à ch. partielle pour calcul de fumisterie [kg/s]	0,0086	0,0094	0,0098	0,0103
Température de fumée à charge partielle pour calcul de fumisterie [° C]	50			
Tirage nécessaire (+) ou poussée disponible (-) à P minimale [Pa]	-8	-8	-8	-8

Poids	
Poids chaudière avec habillage, trémie intermédiaire et brûleur [kg]	734
Contenance du cendrier [kg]	30
Contenance en granulés trémie intermédiaire [kg]	66

Désignation de la gamme	Pellematic			
Référence produit: Pellematic PE(S)	PESK 41	PESK 49	PESK 55	PESK 64
Installation électrique				
Valeur de raccordement	230 VAC, 50Hz, 16A			
Entraînement principal [W]	40			
Veille [W]	7			
Entraînement du système d'extraction [W]	250 / 370			
Ventilateur de fumées [W]	25			
Allumage électrique - [W]	250			
Moteur de ramonage [W]	40			
Degré de protection	IP20			



D'autres données techniques et résultats d'essais sont disponibles sur demande auprès de votre distributeur ÖkoFEN.

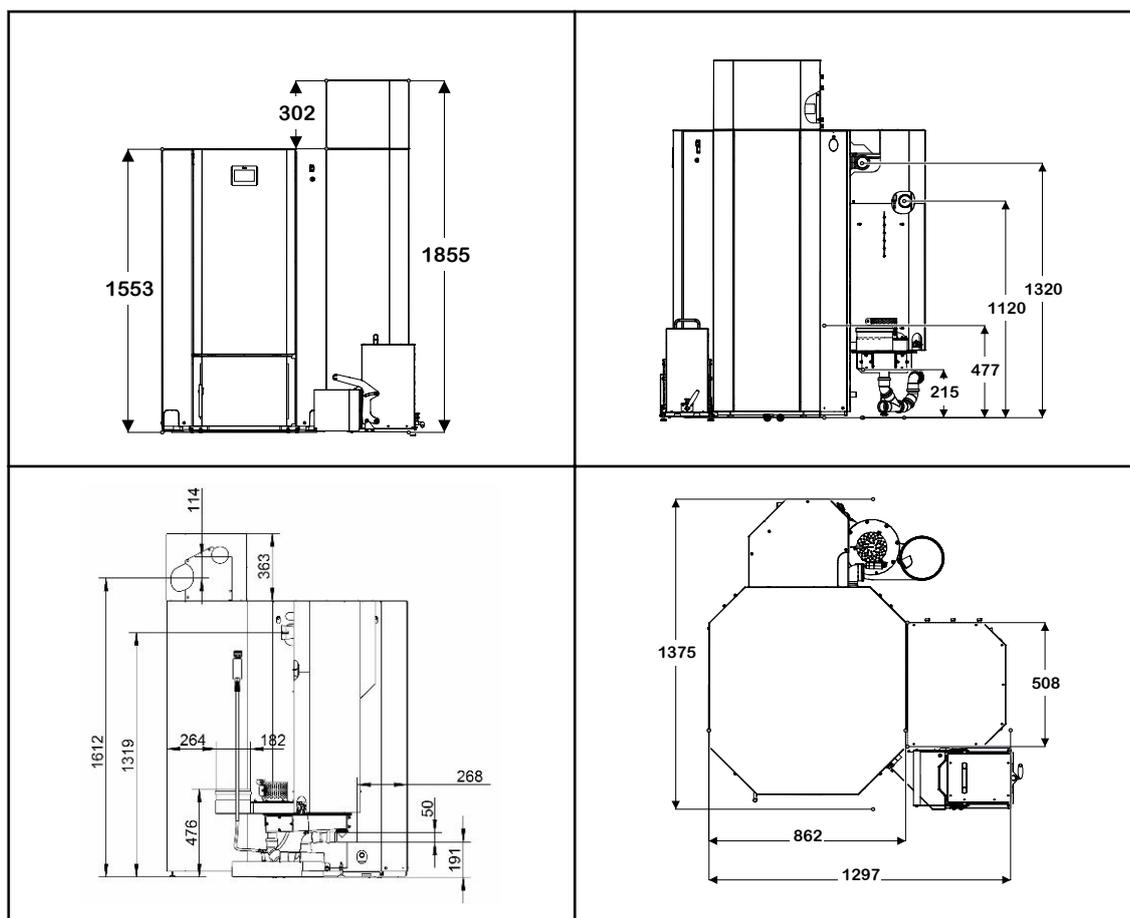
2 Dimensions

Avant de rentrer la chaudière, vérifiez les dimensions de toutes les ouvertures de portes pour savoir si vous pouvez rentrer ou installer la chaudière correctement.

Largeurs minimales de porte - cote minimale

Pellematic Maxi Condens 41-64	800 mm
-------------------------------	--------

Dimensions de la chaudière



Poids de la chaudière

		PESK 41-64
Poids de la chaudière emballée sur palette avec cadre en bois	kg	780
Poids de chaudière avec habillage, trémie intermédiaire, brûleur et échangeur de condensation.	kg	734
Poids de chaudière sans habillage, trémie intermédiaire, brûleur ni échangeur de condensation.	kg	330

Distances minimales nécessaires



Pour permettre une utilisation et un entretien conforme et économique du système de chauffage, vous devez lors de l'installation de la chaudière respecter les distances minimales mentionnées par rapport aux composants environnants.

Lors de l'installation, veuillez en plus à respecter les distances minimales au conduit de fumées en vigueur selon le pays.

	a	Distance min. buse de fumées par rapport au mur ou à des composants	50 mm
	b	Distance min. du côté chaudière au mur ou à des composants	50 mm
	c	Distance min. façade de la chaudière au mur ou à des composants	700 mm
	d	Distance min. côté brûleur au mur ou à des composants	300 mm



Les valeurs de distance données ne doivent être entravées par aucun tuyau ou autre élément extérieur.

AVERTISSEMENT

En raison d'une température plus faible en surface de la chaudière, les écarts minimum indiqués peuvent être observés.

- Respectez les directives légales locales en vigueur !

ÖkoFEN