

Données techniques

**Pellematic Maxi
Condensation
41-64 kW**

FRANÇAIS



Caractéristiques techniques

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

Référence produit	Pellematic Plus		
	PESK 41	PESK 55	PESK 64
Coordonnées fabricant	ÖkoFEN Forschungs- und Entwicklungs Ges.m.b.H., Gewerbepark 1, 4133 Niederkappel, Austria		
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)	128	132	135
Facteur de performance saisonnier pour le chauffage de l'espace dans le fonctionnement en mode de condensation η_{son} (calcul sur pouvoir calorifique supérieur)	91	94	96
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux η_s (calcul sur pouvoir calorifique supérieur)	88	91	93
Puissance calorifique utile à puissance nominale P_n [kW]	41	55	64
Puissance calorifique utile à 30% de la puissance calorifique nominale P_p [kW]	12	17	19
Rendement à puissance nominale η_n (calcul sur pouvoir calorifique supérieur)	91	94	96
Rendement à 30% de la puissance nominale η_p (calcul sur pouvoir calorifique supérieur) [%]	91	94	96
Combustible			
Pouvoir calorifique [kWh/kg]	$\geq 4,6$		
Densité en vrac [kg/m ³]	≥ 600		
Teneur en eau [% poids]	≤ 10		
Taux de cendres [% poids]	$\leq 0,7$		
Longueur [mm]	≤ 40		
Diamètre [mm]	6 ± 1		
Émissions annuelles liées au chauffage des locaux			
PM [mg/m ³]	< 40		
OGC [mg/m ³]	< 20		
CO [mg/m ³]	< 500		
NO [mg/m ³]	< 200		
Consommation d'énergie auxiliaire			
Consommation d'énergie auxiliaire à puissance nominale $e_{l_{max}}$ [W]	114		

Référence produit	Pellematic Plus		
	PESK 41	PESK 55	PESK 64
Consommation d'énergie auxiliaire à 30% de la puissance nominale $e_{l_{min}}$ [W]	39		
Consommation d'énergie auxiliaire en mode veille s_B [W]	7		

Référence produit		Pellematic Plus		
		PESK 41	PESK 55	PESK 64
Côté eau				
Contenance en eau	l	135 + 24	135 + 24	135 + 24
Diamètre du raccordement d'eau	Pouces	2	2	2
Diamètre du raccordement d'eau	DN	50	50	50
Pertes de charge côté eau à 10 K	mBar	90	123	145
Pertes de charge côté eau à 20 K	mBar	43	48	53
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		
Côté fumées				
Température du foyer	°C	500 - 900		
Tirage nécessaire	mBar	0		
Température de fumées TF Puissance nominale / charge partielle	°C	45 - 80 40 - 80		
Débit massique des fumées puissance nominale	kg/h	97,5	113,2	121,1
Débit massique des fumées charge partielle	kg/h	31	34,9	39
Débit volumique des fumées puissance nominale à TF	m³/h	75	87,1	93,2
Débit volumique des fumées charge partielle à TF	m³/h	24	27,1	30,2
Diamètre du conduit de fumées (sur la chaudière)	mm	182,5	182,5	182,5
Diamètre de cheminées	Selon calcul de fumisterie - au moins 130 mm			
Exécution du conduit de cheminée	adaptée aux chaudières à condensation, combustible solide - fonctionnement en condition humide - classe de pression N1 mais étanche à 0,2m Bar			
Poids				
Poids chaudière emballée sur palette avec cadre en bois	kg	780		
Poids chaudière avec habillage, trémie intermédiaire, brûleur et échangeur de condensation	kg	734		
Poids chaudière sans habillage, trémie intermédiaire ni brûleur	kg	330		
Volume du tiroir du cendrier	l	30		
Cendrier poids total max.	kg	25		
Installation électrique				
Valeur de raccordement	230 VAC, 50Hz, 16A			
Entraînement principal	W	40		

Référence produit		Pellematic Plus		
		PESK 41	PESK 55	PESK 64
Entraînement du système d'extraction	W	250 / 370		
Turbine d'aspiration	W	1400		
Ventilateur d'air de combustion	W	62		
Ventilateur de fumées	W	72		
Allumage électrique	W	250		
Moteur de ramonage	W	40		
Moteur cendrier externe	W	40		
Moteur nettoyage assiette de combustion	W	40		
Vanne écluse anti-incendie	W	5		
Degré de protection		IP20		

Attention:

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



Éditeur

ÖkoFEN Forschungs- &
EntwicklungsgesmbH
A-4133 Niederkappel, Gewerbepark 1
Tel.: +43 (0) 72 86 / 74 50
Fax.: +43 (0) 72 86 / 74 50 - 10
E-Mail: oekofen@pelletsheizung.at
www.oekofen.com

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