

ÖkoFEN

# Données techniques

PELLEMATIC®  
PE(S) 10 — 56 kW

FRANÇAIS



# Caractéristiques techniques

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

Référence produit	Pellematic								
	10	12	15	20	25	32	36	48	56
Coordonnées fabricant	ÖkoFEN Forschungs- und Entwicklungs Ges.m.b.H., Gewerbepark 1, 4133 Niederkappel, Austria								
Mode chauffage	Automatique								
Condensation	non								
Chaudière à combustible solide à cogénération	non								
Chaudière mixte ecs chauffage	non								
Classe d'efficacité énergétique	A+								
Indice d'efficacité énergétique (IEE)	114	114	115	116	117	118	118	119	119
Facteur de performance saisonnier pour le chauffage de l'espace dans le fonctionnement en mode de condensation $\eta_{son}$ (calcul sur pouvoir calorifique supérieur)	83	83	83	83	84	84	84	84	84
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux $\eta_s$ (calcul sur pouvoir calorifique supérieur)	80	80	80	80	81	81	81	81	81
Puissance calorifique utile à puissance nominale $P_n$ [kW]	10	12	15	20	25	32	36	48	56
Puissance calorifique utile à 30% de la puissance calorifique nominale $P_p$ [kW]	3	3	5	6	8	10	11	15	17
<b>Combustible</b>	<b>granulés de bois conformes aux normes NF Bois Qualité Haute Performance ou EN ISO 17225-2, classe A1</b>								
Pouvoir calorifique [kWh/kg]	≥ 4,6								
Densité en vrac [kg/m <sup>3</sup> ]	≥ 600								
Teneur en eau [% poids]	≤ 10								
Taux de cendres [% poids]	≤ 0,7								
Longueur [mm]	≤ 40								
Diamètre [mm]	6 ±1								
<b>Émissions annuelles liées au chauffage des locaux</b>									
PM [mg/m <sup>3</sup> ]	< 40								
OGC [mg/m <sup>3</sup> ]	< 20								
CO [mg/m <sup>3</sup> ]	< 500								
NO [mg/m <sup>3</sup> ]	< 200								
<b>Consommation d'énergie auxiliaire</b>									
Consommation d'énergie auxiliaire à puissance nominale $e_{lmax}$ [W]	120								

Référence produit	Pellematic								
	10	12	15	20	25	32	36	48	56
Consommation d'énergie auxiliaire à 30% de la puissance nominale $e_{\min}$ [W]	36								
Consommation d'énergie auxiliaire en mode veille $s_B$ [W]	7								

Référence produit	Pellematic								
	10	12	15	20	25	32	36	48	56
<b>Côté eau</b>									
Pertes de charge côté eau à 20 K [mBar]	14,0	24,2	38	44	46	49	10,4	13,9	16,2
Température de la chaudière [°C]	65-90								
Temp. min. de la chaudière [°C]	55								
Pression de service max. [Bar]	3								
Pression d'essai [Bar]	4,6								
<b>Côté fumées</b>									
Température de fumées [°C]	800-1100								
Besoin de tirage puissance nominale [mBar]	0,08								
Besoin de tirage charge partielle [mBar]	0,03								
Température de fumées TF Puissance nominale [°C]	160								
Température de fumées TF Charge partielle [°C]	100								
Débit massique des fumées puissance nominale. [kg/h]	20,3	24,2	30,4	39,2	48,0	60,4	69,0	94,7	111,9
Débit massique des fumées charge partielle [kg/h]	6,4	7,9	10,3	14,6	19,0	25,2	27,3	33,4	37,6
Débit volumique des fumées puissance nominale à TF [m <sup>3</sup> /h]	15,6	18,6	23,4	30,2	37,0	46,5	53,1	72,8	85,8
Débit volumique des fumées charge partielle à TF [m <sup>3</sup> /h]	4,9	6,1	8,0	11,2	14,6	19,4	21,0	25,7	28,9
Diamètre du conduit de fumées (sur la chaudière) [mm]	130	130	130	130	150	150	180	180	180
Diamètre de cheminée	<b>selon calcul cheminée</b>								
Exécution cheminée	<b>résistant à l'humidité</b>								
<b>Poids</b>									
Poids chaudière emballée sur palette avec cadre en bois [kg]	385			470			650		
Poids chaudière avec habillage, trémie intermédiaire et brûleur [kg]	350			430			605		
Poids chaudière sans habillage, trémie intermédiaire ni brûleur [kg]	240			300			422		
Volume du tiroir du cendrier (interne) [kg]	25			30			30		
Cendrier (externe) poids total max. [kg]	25								
<b>Installation électrique</b>									
Valeur de raccordement	<b>230 VAC, 50Hz, 16A</b>								
Entraînement principal [W]	40								

Référence produit	Pellematic								
	10	12	15	20	25	32	36	48	56
Entraînement du système d'extraction [W]	250 / 370								
Turbine d'aspiration [W]	1400								
Ventilateur d'air de combustion [W]	62						83		
Ventilateur de fumées [W]	25						32		
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.

## Surface nécessaire

Dimensions en mm	PES 10	PES 12	PES 15	PES 20	PES 25	PES 32	PES 36	PES 48	PES 56
<b>B</b> - Largeur totale	1130	1130	1130	1130	1186	1186	1333	1333	1333
<b>C</b> - Largeur habillage	700	700	700	700	756	756	1289	1289	1289
<b>H</b> - Hauteur habillage	1090	1090	1090	1090	1290	1290	1490	1490	1490
<b>D</b> - Hauteur système d'aspiration	1392	1392	1392	1392	1592	1592	1851	1851	1851
<b>F</b> - Hauteur module de remplissage PES	302	302	302	302	302	302	361	361	361
<b>T</b> - Profondeur habillage	814	814	814	814	870	870	982	982	982
<b>V</b> - Profondeur habillage brûleur	508	508	508	508	508	508	548	548	548
<b>E</b> - Hauteur de racc. conduit de fumées	645	645	645	645	844	844	1040	1040	1040
<b>A</b> - Hauteur de racc. départ/retour	905	905	905	905	1110	1110	1320	1320	1320
<b>R</b> - Diamètre buse de fumées	130	130	130	130	150	150	180	180	180

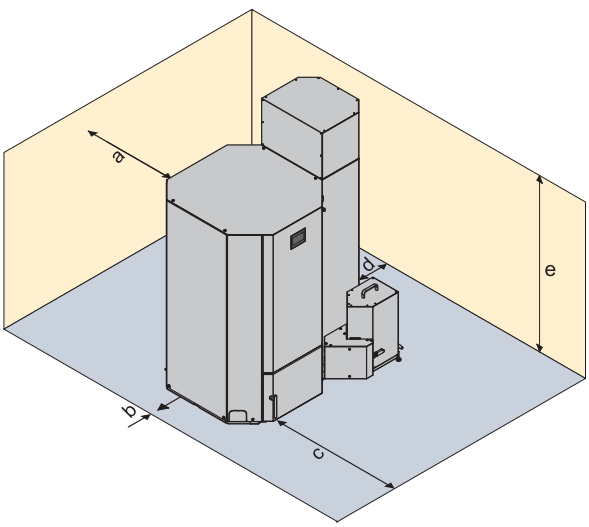
## Poids de la chaudière

Dimensions en kg	PES 10	PES 12	PES 15	PES 20	PES 25	PES 32	PES 36	PES 48	PES 56
Poids de la chaudière emballée sur palette	385	385	385	385	470	470	650	650	650
Poids de chaudière avec habillage, trémie intermédiaire et brûleur	350	350	350	350	430	430	605	605	605
Poids de chaudière sans habillage, trémie intermédiaire ni brûleur	240	240	240	240	300	300	422	422	422

## Distances minimales nécessaires

### Attention:

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, veillez en plus à respecter les distances minimales au conduit de fumées en vigueur selon le pays.**

	<b>a</b>	Distance min. buse de fumées par rapport au mur ou à des composants	450 mm
	<b>b</b>	Distance min. du côté chaudière au mur ou à des composants	50 mm
	<b>c</b>	Distance min. façade de la chaudière au mur ou à des composants	700 mm
	<b>d</b>	Distance min. côté brûleur au mur ou à des composants	300 mm
	<b>e</b>	Hauteur minimale de la pièce	2000 mm
<b>Attention:</b> En outre, respectez les directives légales locales en vigueur !			



## 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](mailto:oekofen@pelletsheizung.at)  
[www.oekofen.com](http://www.oekofen.com)

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