

ÖkoFEN

Données techniques

PELLEMATIC®
PE(K) 10 – 32 B

FRANÇAIS



Caractéristiques techniques

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

Référence produit	Pellematic					
Désignation	PE B 10	PE B 12	PE B 15	PE B 20	PE B 25	PE B 32
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
Facteur de performance saisonnier pour le chauffage de l'espace dans le fonctionnement en mode de condensation η_{son} (calcul sur pouvoir calorifique supérieur)	83	83	83	83	84	84
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux η_s (calcul sur pouvoir calorifique supérieur)	80	80	80	80	81	81
Puissance calorifique utile à puissance nominale P_n [kW]	10	12	15	20	25	32
Puissance calorifique utile à 30% de la puissance calorifique nominale P_p [kW]	3	3	5	6	8	10
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]	120					
Consommation d'énergie auxiliaire à 30% de la puissance nominale $e_{l_{min}}$ [W]	36					
Consommation d'énergie auxiliaire en mode veille s_B [W]	7					

Référence produit	Pellematic					
Désignation	PE B 10	PE B 12	PE B 15	PE B 20	PE B 25	PE B 32
Côté eau						
Contenance en eau [l]	64	64	64	64	104	104
Diamètre du raccordement d'eau Ø [Pouces]	1	1	1	1	5/4	5/4
Diamètre du raccordement d'eau Ø [DN]	25	25	25	25	32	32
Pertes de charge côté eau à 10 K [mBar]	54,7	95,2	150	220	284	376
Pertes de charge côté eau à 20 K [mBar]	14,0	24,2	38	55	72	95
Température de la chaudière [°C]	65-90					
Température min. de la chaudière [°C]	55					
Pression de service max. [Bar]	3,5					
Pression d'essai [Bar]	4,6					
Côté fumées						
Température du foyer [°C]	800-1100					
Besoin de tirage puissance nominale [mBar]	0,08					
Besoin de tirage charge partielle [mBar]	0,03					
Ventilateur de fumées nécessaire	oui					
Température de fumées TF Puissance nominale [°C]	160					
Température de fumées TF Charge partielle [°C]	100					
Débit massique des fumées puissance nominale. [kg/h]	18,9	24,2	30,4	40,6	51,1	65,8
Débit massique des fumées charge partielle [kg/h]	5,5	7,4	10,3	12,2	16,4	20,4
Débit volumique des fumées puissance nominale à TF [m³/h]	21,9	28,6	37,6	50,2	63,2	81,4
Débit volumique des fumées charge partielle à TF [m³/h]	5,8	6,9	10,9	13	17,4	21,8
Diamètre du conduit de fumées (sur la chaudière) [mm]	130	130	130	130	150	150
Diamètre de cheminée	selon calcul cheminée					
Exécution cheminée	résistant à l'humidité					
Poids						
Poids chaudière emballée sur palette avec cadre en bois [kg]	405				490	
Poids chaudière avec habillage, trémie intermédiaire et brûleur [kg]	370				450	
Poids chaudière sans habillage, trémie intermédiaire ni brûleur [kg]	230				300	
Volume du tiroir du cendrier (interne) [kg]	25				30	
Cendrier (externe) poids total max. [kg]	25					
Installation électrique						
Valeur de raccordement - alimentation par aspiration	230 VAC, 50Hz, 16A					
Valeur de raccordement - alimentation par vis	230 VAC, 50Hz, 13A					
Entraînement principal [W]	40					
Entraînement du système d'extraction [W]	250 / 370					

Référence produit	Pellematic					
Désignation	PE B 10	PE B 12	PE B 15	PE B 20	PE B 25	PE B 32
Turbine d'aspiration [W]	1400					
Ventilateur d'air de combustion [W]	62					
Ventilateur de fumées [W]	25					
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!