



ÖkoFEN
CHAUFFAGE À GRANULÉS

Données techniques

**PELLEMATIC®
PE(S) 10 — 56 kW**

FRANÇAIS



Caractéristiques techniques

Vous trouverez dans la fiche technique les données de la Pellematic en fonction de la taille de la chaudière.

Désignation	PE(S) 12	PE(S) 15	PE(S) 20	PE(S) 25	PE(S) 32	PES 36	PES 48	PES 56
Puissance nominale [kW]	12	15	20	25	32	36	48	56
Charge partielle [kW]	3,4	5	6	8	10	11	15	17
Classe d'efficacité énergétique	A+							
Indice d'efficacité énergétique (IEE)	118	118,47	119,41	120,4-6	121,73	121,-42	120,-53	119,-82
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux η_s	79,57	80,13	80,89	81,72	82,64	82,-45	81,8-8	81,3-9
Rendement de la chaudière en charge nominale [%]	92 - 95							
Rendement de la chaudière en charge partielle [%]	91 - 94							
Côté eau								
Contenance en eau [l]	64	64	64	104	104	135	135	135
Diamètre du raccordement d'eau Ø [Pouce]	1	1	1	5/4	5/4	2	2	2
Diamètre du raccordement d'eau Ø [DN]	25	25	25	32	32	50	50	50
Pertes de charge côté eau à 10 K [mBar]	95,2	150	172	178	186	38,9	51,9	60,5
Pertes de charge côté eau à 20 K [mBar]	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							
Côté fumées								
Température du foyer [°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]	24,2	30,4	39,2	48,0	60,4	69,0	94,7	111,9
Débit massique des fumées charge partielle [kg/h]	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 ³ /h]	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 ³ /h]	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	150	150	180	180	180

Désignation	PE(S) 12	PE(S) 15	PE(S) 20	PE(S) 25	PE(S) 32	PES 36	PES 48	PES 56	
Diamètre de cheminée	selon calcul cheminée								
Exécution cheminée	résistant à l'humidité								
Combustible	granulés de bois conformes aux normes NF Bois Qualité Haute Performance ou EN ISO 17225-2, classe A1								
Pouvoir calorifique [MJ/kg]	≥ 16,5								
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								
Poids									
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								
Installation électrique									
Valeur de raccordement	230 VAC, 50Hz, 16A								
Entraînement principal [W]	40								
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								

Surface nécessaire

Dimensions en mm	PE(S) 10	PE(S) 12	PE(S) 15	PE(S) 20	PE(S) 25	PE(S) 32	PES 36	PES 48	PES 56
B - Largeur totale	1130	1130	1130	1130	1186	1186	1297	1297	1297
C - Largeur habillage	700	700	700	700	756	756	862	862	862

H - Hauteur habillage	1090	1090	1090	1090	1290	1290	1553	1553	1553
D - Hauteur système d'aspiration	1392	1392	1392	1392	1592	1592	1855	1855	1855
F - Hauteur module de remplissage PES	302	302	302	302	302	302	302	302	302
T - Profondeur habillage	814	814	814	814	870	870	990	990	990
V - Profondeur habillage brûleur	508	508	508	508	508	508	508	508	508
E - Hauteur de racc. conduit de fumées	606	645	645	645	844	844	104-0	104-0	104-0
A - Hauteur de racc. départ/retour	905	905	905	905	1110	1110	1320	1320	1320
R - Diamètre buse de fumées	130	130	130	130	150	150	180	180	180

Poids de la chaudière

Dimensions en kg	PE(S) 10	PE(S) 12	PE(S) 15	PE(S) 20	PE(S) 25	PE(S) 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.**

	a	Distance min. buse de fumées par rapport au mur ou à des composants	450 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
	e	Hauteur minimale de la pièce	2000 mm
<p>Attention: En outre, respectez les directives légales locales en vigueur !</p>			