

# Données techniques

PELLEMATIC® Compact  
10 - 18 kW

---

FRANÇAIS

---



# Caractéristiques techniques

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

Référence produit	Pellematic Compact				
	10	12	14	16	18
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)	123				
Facteur de performance saisonnier pour le chauffage de l'espace dans le fonctionnement en mode de condensation $\eta_{son}$ (calcul sur pouvoir calorifique supérieur)	88	88	88	87	87
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux $\eta_s$ (calcul sur pouvoir calorifique supérieur)	85	85	85	84	84
Puissance calorifique utile à puissance nominale $P_n$ [kW]	10	12	14	16	18
Puissance calorifique utile à 30% de la puissance calorifique nominale $P_p$ [kW]	3	4	4	5	5
<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]	$\geq 4,6$				
Densité en vrac [kg/m <sup>3</sup> ]	$\geq 600$				
Teneur en eau [% poids]	$\leq 10$				
Taux de cendres [% poids]	$\leq 0,7$				
Longueur [mm]	$\leq 40$				
Diamètre [mm]	$6 \pm 1$				
<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 $e_{l_{max}}$ [W]	25,9	33,0	40,1	47,2	54,2
Consommation d'énergie auxiliaire à 30% de la puissance nominale $e_{l_{min}}$ [W]	14,8	16,0	17,3	18,5	19,7

Référence produit	Pellematic Compact				
Consommation d'énergie auxiliaire en mode veille <sub>SB</sub> [W]	7				
Diamètre raccordement hydraulique [pouce]	1				
Diamètre du raccordement hydraulique [mm]	25				
Pertes de charge côté eau à 10 K [mBar]	44	79	114	185	277
Pertes de charge côté eau à 20 K [mBar]	11	20	29	46	69
Température de la chaudière [°C]	60 - 90				
Temp. min. de la chaudière [°C]	60				
Pression de service max. [Bar]	3				
Pression d'essai [Bar]	4,6				
<b>Côté fumées</b>					
Pression d'alimentation disponible (calcul en surpression) [mBar]	0,05 <sup>1)</sup>				
Tirage nécessaire (calcul en dépression) [mBar]	0,00				
Température de flamme[°C]	800 - 1100				
Diamètre de la buse de fumées [mm]	129 (extérieur)				
Température de fumées TF Puissance nominale [°C]	55 - 140				
Température de fumées TF Charge partielle [°C]	55 - 140				
Débit massique des fumées puissance nominale. [kg/h]	18,2	22,3	27,8	31,8	35,3
Débit massique des fumées charge partielle [kg/h]	6,8	7,6	8,3	9,0	10,3
Débit volumique des fumées puissance nominale à TF [m <sup>3</sup> /h]	13,9	17,2	20,6	23,5	26,1
Débit volumique des fumées charge partielle à TF [m <sup>3</sup> /h]	5,1	5,6	6,2	6,7	7,7
Diamètre du conduit de fumées (sur la chaudière) [mm]	129 (extérieur)				
Diamètre de cheminée	<b>selon calcul cheminée</b>				
Exécution cheminée	<b>résistant à l'humidité</b>				
<b>Poids</b>					
Poids de la chaudière emballée sur palette avec cadre en bois [kg]	338				
Poids de chaudière avec habillage, trémie intermédiaire et brûleur [kg]	294				
Poids de chaudière sans habillage, trémie intermédiaire ni brûleur - kg	160				
Contenance du cendrier - kg	6				
Contenance en granulés trémie intermédiaire - kg	32				
<b>Installation électrique</b>					
Valeur de raccordement	230 VAC, 50 Hz, 16 A				
Entraînement principal [W]	40				

---

Référence produit	Pellematic Compact
Puissance électrique maximale (aspiration) [W]	1760
Entraînement du système d'extraction [W]	250 / 370
Ventilateur de fumées [W]	9 - 120
Allumage électrique - [W]	250
Moteur de ramonage [W]	40
Degré de protection	IP20

1) Les pertes de charge liées au conduit de raccordement peuvent atteindre 5 Pa lorsque le conduit peut fonctionner en pression.

**Attention:**

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

---

## Indications pour la mise en place

Mesurer soigneusement la largeur de chaque porte afin d'estimer la possibilité et la simplicité de rentrer la chaudière en chaufferie.

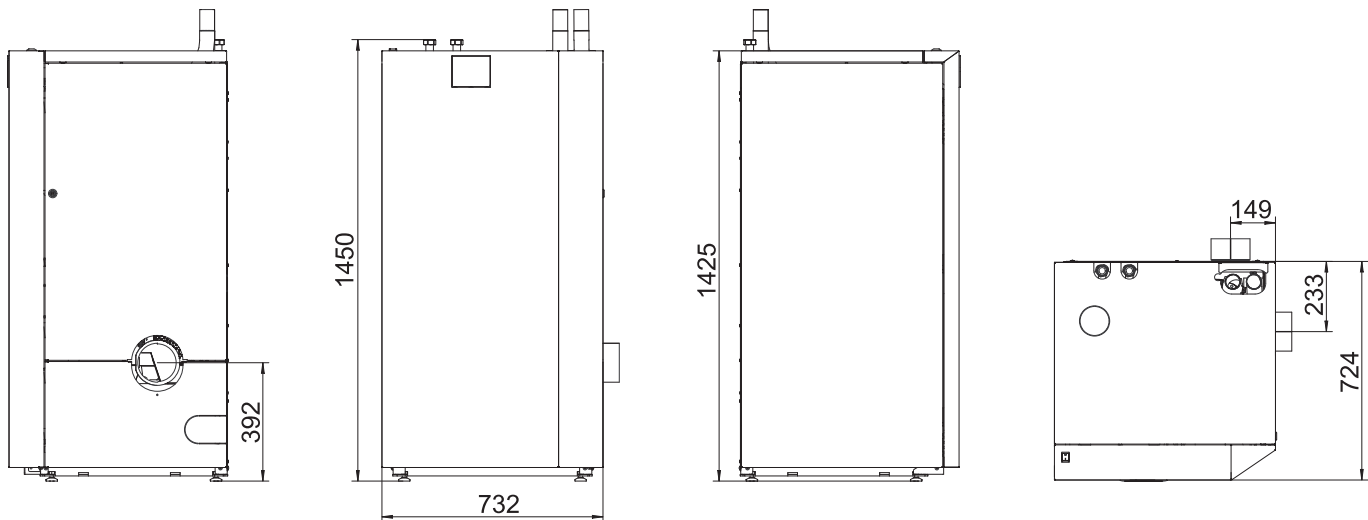
### Largeur minimale de porte - côte de passage

Pellematic Compact	10-16 kW	70 cm
--------------------	----------	-------

<p>Largeur de porte &gt; 73cm</p>  <p>Aucun démontage des composants requis</p>	<p>Largeur de porte &gt; 69cm</p>  <p>Démonter l'habillage</p>	<p>Largeur de porte &gt; 40cm</p>  <p>"Démonter tout"</p>
--	---	--

Il est possible de réduire d'avantage le poids de la chaudière en démontant le brûleur et la trémie.

### Dimensions de la chaudière



## Poids de la chaudière

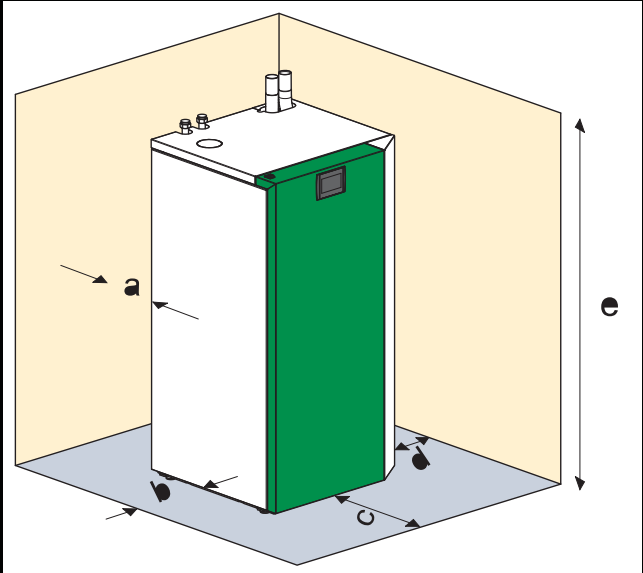
Taille de chaudière	Pellematic Compact
Poids de la chaudière emballée sur palette avec cadre en bois - kg	338
Poids de chaudière avec habillage, trémie intermédiaire et brûleur - kg	294
Poids de chaudière sans habillage, trémie intermédiaire ni brûleur - kg	160

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

 <p>Le diagramme illustre une chaudière Pellematic Compact installée dans un coin. Les dimensions indiquées sont : 'a' pour la distance latérale, 'b' pour la distance frontale, 'c' pour la distance de la façade, 'd' pour la distance du brûleur, et 'e' pour la hauteur minimale de la pièce.</p>	<b>a</b>	Distance min. buse de fumées par rapport au mur ou à des composants	40 mm
	<b>b</b>	Distance min. du côté chaudière au mur ou à des composants	40 mm
	<b>c</b>	Distance min. façade de la chaudière au mur ou à des composants	750 mm
	<b>d</b>	Distance min. côté brûleur au mur ou à des composants	550 mm
	<b>e</b>	Hauteur minimale de la pièce	1800 mm
<p><b>Attention:</b> En outre, respectez les directives légales locales en vigueur !</p>			

## REMARQUE

4 pieds ainsi que des accessoires de montage sont livrés dans le cendrier. Ne les oubliez pas.



## 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!