



ÖkoFEN
CHAUFFAGE À GRANULÉS

Données techniques

PELLEMATIC® Smart
4 – 14 kW

FRANÇAIS



Caractéristiques techniques PELLEMATIC Smart 10-14kW

Désignation		Smart 10	Smart 12	Smart 14
Puissance nominale	kW	10	12	14
Charge partielle	kW	La chaudière fonctionne toujours à puissance nominale		
Rendement de la chaudière en charge nominale	%	105,9	105,6	105,3
Classe d'efficacité énergétique		A++		
Indice d'efficacité énergétique (IEE)		135,72	135,06	134,34
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux η_s		94	93	93
Température de la chaudière	°C	En fonction de la température extérieure		
Température minimale de chaudière	°C	30° - 70°		
Température du foyer	°C	400° - 700°		
Côté eau				
Contenance en eau	l	605		
Diamètre de raccord de circuit de chauffage	pouce	1" femelle		
Diamètre de l'alimentation en eau	pouce	1" femelle		
Volume de l'échangeur sanitaire	l	0,8		
Volume de l'échangeur solaire	l	2,0		
Débit de prélèvement max. au point de fonctionnement A	l/min	21		
Point de fonctionnement A	°C	10-45/60°C (T eau froide - T ECS/ T départ)		
Pression de service max.				
Pression d'essai	Bar	4,6		
Chauffage	Bar	3		
Module d'eau potable	Bar	6		
Echangeur de chaleur à plaques solaire	Bar	6		
Côté fumées				
Besoin de tirage puissance nominale	mBar	0,05 ¹⁾		
Température de fumées puissance nominale	°C	35- 50		
Débit massique des fumées puissance nominale	kg/h	17,5	21	24,5
Débit volumique des fumées puissance nominale	m ³ /h	13,5	16,2	18,8
Diamètre du conduit de fumées (sur la chaudière)	mm	132 (intérieur)		
Hauteur de l'axe du conduit	mm	490		
Hauteur de conduite de condensat	mm	175		
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 ou P1 (Selon calcul de fumisterie)			

Conduite de raccordement à la cheminée	inox, résistante au condensats, conditions humides, résistante à la corrosion et étanche à 20Pa au minimum	
Dimensions		
Largeur totale	mm	1188
Hauteur totale	mm	1955
Profondeur totale	mm	1030
Largeur minimale pour passage de porte	mm	790
Côte en biais	mm	1970
Poids		
Poids emballé sur palette avec cadre en bois	kg	510
Poids sans eau complètement assemblée sans conditionnement	kg	495
Poids nu de la cuve sans emballage	kg	205
Volume de la trémie intermédiaire	kg	32
Volume du tiroir du cendrier	l	11,2
Cendrier poids (sans cendre)	kg	4,2
Cendrier poids total max. (cendre avec cendrier)	kg	-10
Installation électrique		
Moteur brûleur et trémie	W	40
Moteur d'extraction du silo	W	40/250/370
Turbine d'aspiration	W	1400
Ventilateur de fumées	W	120
Allumage électrique	W	250
Moteur de ramonage	W	40
Isolation thermique		
Laine de roche spécial - valeur lambda 0,035 W/mK	mm	100
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
	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

Manutention et installation

Possibilités de manutention

- Grue : la sangle requise est fournie de série.
- Chariot élévateur
- Monter les roues fournies (possibilité de montage facile sur place) ; voir image de droite



Poids de la chaudière

PELLEMATIC Smart toute équipée, non emballée, sans eau ; toutes tailles	490 kg
Poids brut sans accessoires, non emballée	205 kg

Si une manutention verticale de la Pellematic Smart d'une largeur de 1 030 mm n'est pas possible, vous devez démonter certains composants en fonction de la largeur des portes. Vous diminuez ainsi les dimensions et le poids afin de permettre une manutention praticable.

La procédure de démontage est décrite étape par étape dans la notice d'installation. Le montage ultérieur dans la chaufferie s'effectue dans l'ordre inverse.

<p>Pellematic Smart toute équipée, non emballée, sans eau</p>  <p>Largeur Pellematic Smart 103 cm Poids Pellematic Smart 490 kg</p>	<p>Pellematic Smart sans habillage et cendrier</p>  <p>Largeur Pellematic Smart 99,5 cm Poids Pellematic Smart 205 kg</p>
--	--

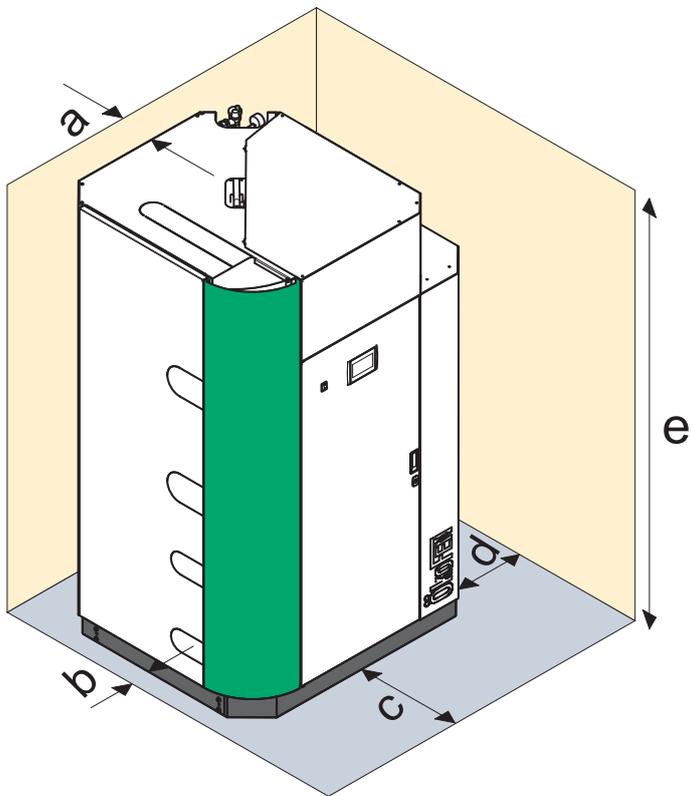
Pour réduire le poids de la chaudière, vous pouvez démonter le couvercle du foyer, le rinçage, le pot de combustion béton, l'échangeur solaire, les circuits de chauffage, le ventilateur, la tuyauterie de la pompe de stratification, le brûleur, la trémie intermédiaire, la porte de la chaudière et le support palette.

La largeur minimale de passage après démontage de tous les composants démontables est de 775 mm.

Distances minimales nécessaires

Pour permettre une utilisation et un entretien conformes et économiques du système de chauffage, vous devez, lors de l'installation de la chaudière, respecter les distances minimales par rapport aux composants environnants.

Veiller en plus à respecter les distances minimales par rapport au conduit de fumées en vigueur selon le pays.



a	Distance min. de la buse de fumées par rapport au mur ou à des composants	50 mm
b	Distance min. du côté chaudière par rapport au mur ou à des composants	50 mm
c	Distance min. façade de la chaudière par rapport au mur ou à des composants	600 mm
d	Distance min. côté brûleur par rapport au mur ou à des composants	600 mm
e	Hauteur minimale de la pièce	2080 mm

En outre, respecter 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
www.oekofen.com

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