

Données techniques

**Pellematic SmartXS
10 – 18 kW**

FRANÇAIS



Caractéristiques techniques

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

Référence produit	Pellematic Smart XS				
	10	12	14	16	18
Coordonnées fabricant	ÖkoFEN Forschungs- und Entwicklungs Ges.m.b.H., Gewerbepark 1, 4133 Niederkappel, Austria				
Mode chauffage	Automatique				
Condensation	oui				
Chaudière à combustible solide à cogénération	non				
Chaudière mixte ecs chauffage	non				
Classe d'efficacité énergétique	A++				
Indice d'efficacité énergétique (IEE)	127	127	127	127	127
Facteur de performance saisonnier pour le chauffage de l'espace dans le fonctionnement en mode de condensation η_{son} (calcul sur pouvoir calorifique supérieur)	90	90	90	91	91
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux η_s (calcul sur pouvoir calorifique supérieur)	87	87	87	88	88
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
Rendement à puissance nominale η_n (calcul sur pouvoir calorifique supérieur)	91				
Rendement à 30% de la puissance nominale η_p (calcul sur pouvoir calorifique supérieur) [%]	90				
Combustible	granulés de bois conformes aux normes NF Bois Qualité Haute Performance ou EN ISO 17225-2, classe A1				
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					

Référence produit	Pellematic Smart XS				
	10	12	14	16	18
Consommation d'énergie auxiliaire à puissance nominale $e_{l_{max}}$ [W]	28,9	32,9	36,9	41,0	45,0
Consommation d'énergie auxiliaire à 30% de la puissance nominale $e_{l_{min}}$ [W]	15,0	16,0	17,2	18,4	19,6
Consommation d'énergie auxiliaire en mode veille s_B [W]	7				

Référence produit	Pellematic Smart XS				
	10	12	14	16	18
Côté eau					
Température de la chaudière [°C]	28 - 85 (en fonction de la température extérieure)				
Température min. de la chaudière [°C]	28				
Température min. Retour [°C]	5				
Température du foyer [°C]	400 - 870				
Contenance en eau [l]	335				
Diamètre de raccordement chaudière (écrou libre) [mm]	32 mm				
Diamètre de raccordement chaudière (écrou libre) [Zoll]	1" 1/4 F				
Diamètre de raccordement EF / ECS [mm]	32 mm F				
Diamètre de raccordement EF / ECS [pouce]	1" 1/4 F				
Pertes de charge côté eau à 10 K [mbar]	6,5	9,8	13,7	17,5	21,4
Pertes de charge côté eau à 20 K [mbar]	1,8	2,7	3,7	4,6	5,6
Volume de l'échangeur sanitaire [l]	0,8				
Volume de l'échangeur solaire [l]	0,75				
Station ECS - Débit de prélèvement max. au point de fonctionnement A [l/min]	21				
Point de fonctionnement A [°C]	10-45/60 (T eau froide - T ECS/ T départ)				
Pression de service max.					
Pression d'essai [Bar]	4,6				
Chaudière [Bar]	3				
Module d'eau potable [Bar]	6				
l'échangeur solaire [Bar]	6				
Côté fumées					
Pression disponible (calcul en pression) [mBar]	0,05 ¹⁾				
Température de fumées puissance nominale [°C]	40 - 80				
Température de fumées TF Charge partielle régime condensation [°C]	40 - 80				
Débit massique des fumées puissance nominale régime condensation [kg/h]	21,0	23,5	26,0	28,6	31,1
Débit massique des fumées charge partielle régime condensation [kg/h]	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1
Débit volumique des fumées puissance nominale à TF régime condensation [m ³ /h]	16,2	18,1	20,0	22,0	23,9
Débit volumique des fumées charge partielle à TF régime condensation [m ³ /h]	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
Température de fumées TF Puissance nominale hors condensation [°C]	60 - 90				
Température de fumées TF Charge partielle hors condensation [°C]	60 - 90				

Référence produit	Pellematic Smart XS				
	10	12	14	16	18
Débit massique des fumées puissance nominale hors condensation [kg/h]	21,3	25,5	29,7	33,8	38,0
Débit massique des fumées charge partielle hors condensation [kg/h]	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
Débit volumique des fumées puissance nominale à TF hors condensation [m ³ /h]	15,8	18,9	22,0	25,1	28,2
Débit volumique des fumées Charge partielle pouvoir calorifique [m ³ /h]	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
Diamètre du conduit de fumées (sur la chaudière) [mm]	132 (intérieur)				
Hauteur de l'axe du conduit [mm]	445				
Hauteur de conduite de condensat [mm]	230				
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				
Conduite de raccordement à la cheminée	inox, résistante au condensats, conditions humides, résistante à la corrosion - classe de pression N1 ou P1 selon calcul de fumisterie				
Dimensions					
Largeur totale [mm]	1040				
Hauteur totale [mm]	1820				
Hauteur module de remplissage (remplissage manuel) [mm]	1480				
Profondeur totale [mm]	850				
Largeur minimale pour passage de porte [mm]	695				
Côte en biais [mm]	1680				
Poids					
Poids nu de la cuve sans emballage [kg]	177				
Contenance en granulés trémie intermédiaire [kg]	32				
Contenance du cendrier [kg]	6				
Installation électrique					
Valeur de raccordement [W]	230VAC / 50Hz / 16A / 1930W				
Moteur du brûleur [W]	40				
Entraînement du système d'extraction [W]	250/370				
Turbine d'aspiration [W]	1400				
Ventilateur de fumées [W]	120				
Allumage électrique [W]	250				
Moteur de ramonage [W]	40				
Moteur d'extraction des cendres [W]	40				
Moteur de trémie intermédiaire [W]	25				

Référence produit	Pellematic Smart XS				
	10	12	14	16	18
Degré de protection	IP20				
Isolation thermique					
Laine de roche spécial	Laine spéciale avec revêtement en soie de verre 0,035W/mK, 100mm				

Attention:




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

Instructions pour rentrer la chaudière

S'il n'est pas possible de rentrer la Pellematic Smart XS de 85 cm de large debout et au rez-de-chaussée, il faut démonter certains composants. Cela vous permettra de réduire les dimensions d'encombrement et le poids, et donc de rentrer la chaudière sans difficultés. Sans tire-palette, plusieurs personnes sont nécessaires pour rentrer la chaudière.

Largeurs minimales de porte - côtes minimales

Avant de rentrer la chaudière, vérifier les dimensions de toutes les ouvertures de portes pour savoir si vous pouvez rentrer ou installer la chaudière correctement.

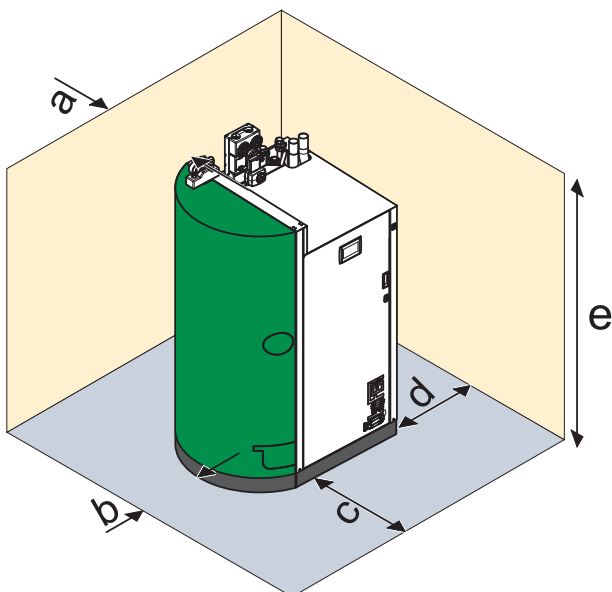
<p>Smart XS toute équipée, non emballée, sans eau</p>  <p>Largeur SmartXS 85 cm Poids Smart XS 445 kg</p>	<p>Smart XS sans habillage, module ECS et tuyau d'amenée d'air</p>  <p>Largeur SmartXS 76 cm Poids Smart XS 368 kg</p>	<p>Smart XS sans habillage, module ECS, tuyau d'amenée d'air, porte du foyer et cendrier</p>  <p>Largeur SmartXS 69,5 cm Poids Smart XS 357 kg</p>
---	--	--

Pour réduire le poids à **293 kg**, le brûleur et la trémie peuvent être démontés.

Distances minimales nécessaires

Attention:

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. En cas de fumisterie vers l'arrière, obligatoire en chargement manuel, cette distance est de 400 mm.	100 mm
b	Distance min. du côté chaudière par rapport au mur ou à des composants	40 mm
c	Distance min. façade de la chaudière par rapport au mur ou à des composants	630 mm
d	Distance min. côté brûleur par rapport au mur ou à des composants	550 mm
e	Hauteur minimale de la pièce	1850 mm

Attention:

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!