

ÖkoFEN

Données techniques

PELLEMATIC®
Condens 10 — 18 kW

FRANÇAIS



Caractéristiques techniques

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

Référence produit	Pellematic Condens				
	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)	130	131	131	131	131
Facteur de performance saisonnier pour le chauffage de l'espace dans le fonctionnement en mode de condensation η_{son} (calcul sur pouvoir calorifique supérieur)	93	93	93	93	93
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux η_s (calcul sur pouvoir calorifique supérieur)	90	90	90	90	90
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	3,6	4,2	4,8	5,4
Rendement à puissance nominale η_n (calcul sur pouvoir calorifique supérieur)	96				
Rendement à 30% de la puissance nominale η_p (calcul sur pouvoir calorifique supérieur) [%]	93				
Combustible	granulés de bois conformes aux normes NF Bois Qualité Haute Performance ou EN ISO 17225-2, classe A1				
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				
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]	23,7	29,7	35,6	41,6	47,5

Référence produit	Pellematic Condens				
	10	12	14	16	18
Consommation d'énergie auxiliaire à 30% de la puissance nominale $e_{l_{min}}$ [W]	14,9				
Consommation d'énergie auxiliaire en mode veille s_B [W]	7				

Référence produit	Pellematic Condens				
	10	12	14	16	18
Côté eau					
Contenance en eau [l]	72				
Diamètre de l'alimentation en eau écrou chapeau Ø [pouce]	1				
Diamètre de l'alimentation en eau écrou chapeau Ø [DN]	25				
Pertes de charge côté eau à 10 K [mBar]	6,7	10,4	14,1	17,8	21,5
Pertes de charge côté eau à 20 K [mBar]	1,9	2,9	3,8	4,8	5,7
Température de la chaudière [°C]	28 - 85				
Température min. de la chaudière [°C]	28				
T min retour [°C]	5				
Pression de service max. [Bar]	3				
Pression d'essai [Bar]	4,6				
Côté fumées					
Besoin de tirage puissance nominale [mBar]	0,05 ¹⁾				
Température de fumées [°C]	400 - 870				
Diamètre du conduit de fumées (sur la chaudière) [mm]	132 (intérieur)				
Température de fumées TF Puissance nominale régime condensation [°C]	40 - 80				
Température de fumées TF Puissance nominale hors condensation [°C]	60 - 90				
Température de fumées TF Charge partielle régime condensation [°C]	40 - 80				
Température de fumées TF Charge partielle hors condensation [°C]	60 - 90				
Débit massique des fumées puissance nominale régime condensation [kg/h]	18,9	21,9	24,8	27,8	30,7
Débit massique des fumées puissance nominale hors condensation. [kg/h]	18,8	23,3	27,8	31,8	35,3
Débit massique des fumées charge partielle régime condensation [kg/h]	5,7	6,8	8	9,1	10,3
Débit massique des fumées charge partielle hors condensation [kg/h]	6,8	7,6	8,3	9,2	10,3
Débit volumique des fumées puissance nominale à TF régime condensation [m ³ /h]	14,5	16,8	19,1	21,3	23,6
Débit volumique des fumées puissance nominale à TF hors condensation [m ³ /h]	13,8	17,1	20,4	23,3	25,9
Débit volumique des fumées charge partielle à TF régime condensation [m ³ /h]	4,4	5,2	6,1	7	7,8
Débit volumique des fumées charge partielle à TF hors condensation [m ³ /h]	5,0	5,6	6,1	6,8	7,6
Diamètre de la buse de fumées (sur la chaudière) [mm]	132 (intérieur)				

Référence produit	Pellematic Condens				
	10	12	14	16	18
Diamètre de cheminée	Selon calcul de fumisterie				
Exécution cheminée	adaptée aux chaudières à condensation, combustible solide - fonctionnement en condition humide - classe de pression N1 ou P1 (Selon calcul de fumisterie)				
Poids					
Poids chaudière avec habillage, trémie intermédiaire et brûleur [kg]	294				
Contenance du cendrier [kg]	6				
Contenance en granulés trémie intermédiaire [kg]	32				
Installation électrique					
Valeur de raccordement	230 VAC, 50Hz, 16A				
Entraînement principal [W]	40				
Entraînement du système d'extraction [W]	250 / 370				
Ventilateur de fumées [W]	9 - 120W				
Allumage électrique - [W]	250				
Moteur de ramonage [W]	40				
Degré de protection	IP20				

Attention:

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

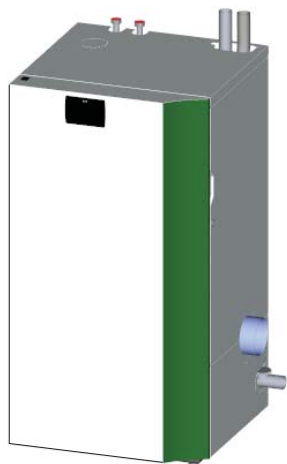
Instructions pour rentrer la chaudière

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

Largeurs minimales de porte - cote minimale

PE Condens	10 - 18kW	660 mm
------------	-----------	--------

Largeur de porte > 73cm



Aucun démontage des composants requis

Largeur de porte > 66cm



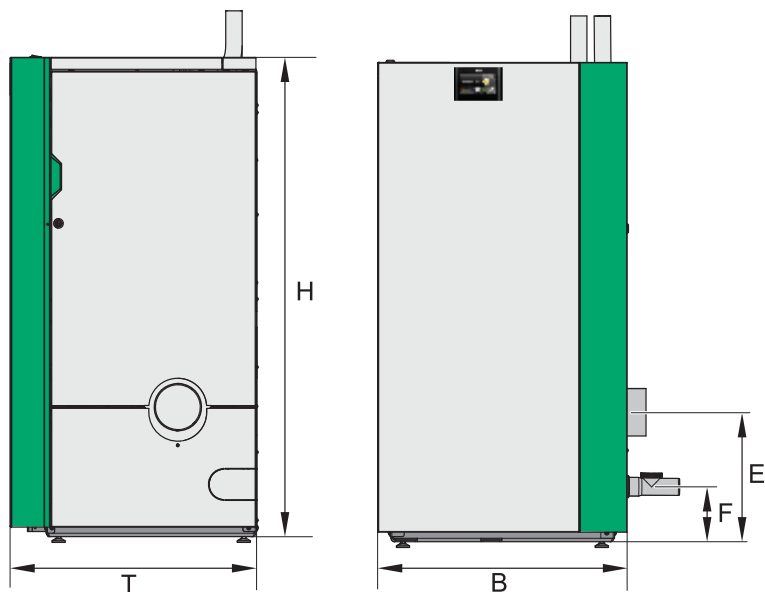
Démonter l'habillage

Largeur de porte > 40cm



"Démonter tout"

Dimensions de la chaudière



Taille de chaudière	Condens 10	Condens 12	Condens 14	Condens 16	Condens 18
T - Profondeur habillage chaudière [mm]	724				
H - Hauteur habillage chaudière [mm]	1408				
B - Largeur totale chaudière à granulés [mm]	732				
E - Hauteur de raccordement conduit de fumées [mm]	375				
F - Hauteur de raccordement d'évacuation des condensats [mm]	158				

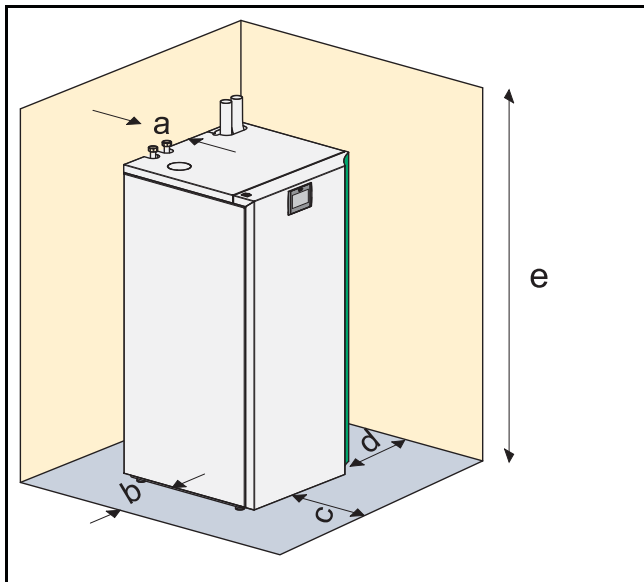
Poids de la chaudière

Taille de chaudière	Condens 10	Condens 12	Condens 14	Condens 16	Condens 18
Poids de la chaudière emballée sur palette avec cadre en bois - kg	340				
Poids de chaudière avec habillage, trémie intermédiaire et brûleur - kg	290				
Poids de chaudière sans habillage, trémie intermédiaire ni brûleur - kg	185				

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	40 mm
b	Distance min. du côté chaudière au mur ou à des composants	40 mm
c	Distance min. façade de la chaudière au mur ou à des composants	750 mm
d	Distance min. côté brûleur au mur ou à des composants	550 mm
e	Hauteur minimale de la pièce	1800 mm

Attention:

En outre, respectez 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!