



ÖkoFEN
CHAUFFAGE À GRANULÉS

Données techniques

PELLEMATIC® Condens
10 – 18 kW

FRANÇAIS



Caractéristiques techniques Pellematic Condens

Désignation	Condens 10	Condens 12	Condens 14	Condens 16	Condens 18
Puissance nominale [kW]	10	12	14	16	18
Charge partielle [kW]	3	4	4	5	6
Classe d'efficacité énergétique	A++				
Indice d'efficacité énergétique (IEE)	131,89	133,26	133,77	134,29	135,13
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux η_s	93	93	93	94	94
Rendement de la chaudière en charge nominale régime condensation [%]	105,5	106	106,4	106,9	107,3
Rendement de la chaudière en charge nominale hors condensation [%]	98,7	97,8	96,9	95,9	95
Rendement de la chaudière en charge partielle régime condensation [%]	103,4	103,7	103,9	104,2	104,4
Rendement de la chaudière en charge partielle hors condensation [%]	98,8	98,1	97,5	96,8	96,2
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]	25-90				
Température min. de la chaudière [°C]	25				
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 – 900				
Diamètre du conduit de fumées (sur la chaudière) [mm]	132 (intérieur)				
Température de fumées TF Puissance nominale régime condensation [°C]	38 – 80				
Température de fumées TF Puissance nominale hors condensation [°C]	60 – 90				
Température de fumées TF Charge partielle régime condensation [°C]	38 – 80				
Température de fumées TF Charge partielle hors condensation [°C]	60 – 90				

Désignation	Condens 10	Condens 12	Condens 14	Condens 16	Condens 18
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	22,8	26,8	30,8	34,8
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	7,7	8,7	9,6	10,6
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	20,2	23,4	26,6
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	5,7	6,4	7,1	7,8
Diamètre de la buse de fumées (sur la chaudière) [mm]	132 (intérieur)				
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)				
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 avec habillage, trémie intermédiaire et brûleur [kg]	290				
Installation électrique					
Valeur de raccordement	230 VAC, 50Hz, 16A				
Entraînement principal [W]	40				
Consommation en veille [W]	7				
Entraînement du système d'extraction [W]	250 / 370				
Ventilateur de fumées [W]	9 – 120W				

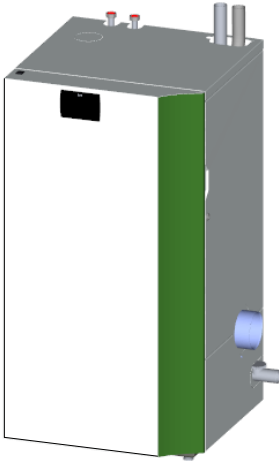
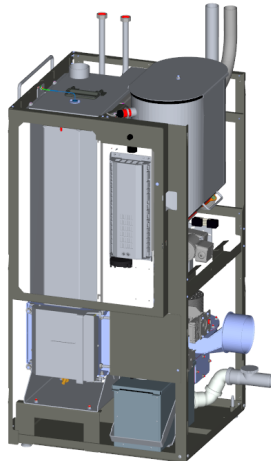
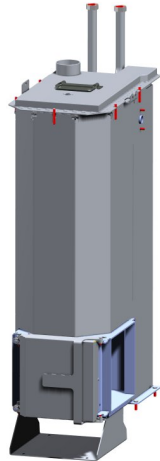
Désignation	Condens 10	Condens 12	Condens 14	Condens 16	Condens 18
Allumage électrique - [W]	250				
Moteur de ramonage [W]	40				

Instructions pour rentrer la chaudière

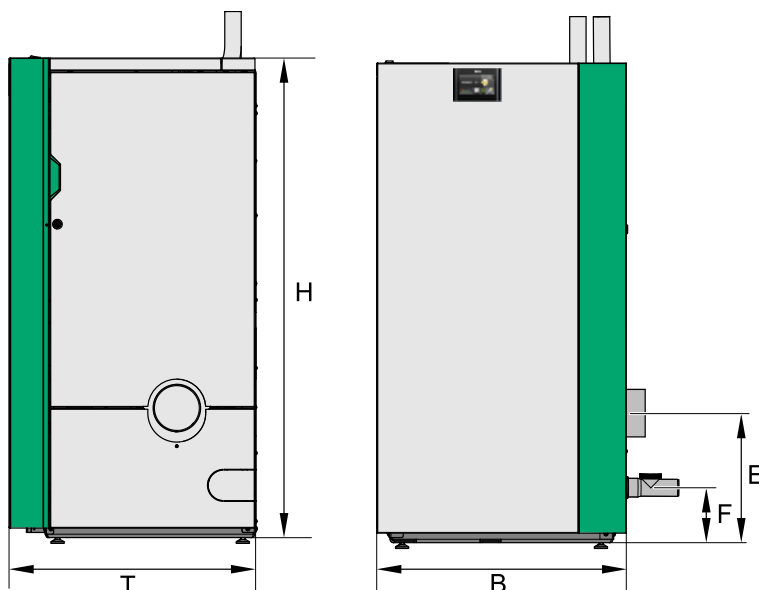
Avant de rentrer la chaudière, vérifiez les dimensions de toutes les ouvertures de portes pour savoir si vous pouvez rentrer ou installer la chaudière correctement.

Largeurs minimales de porte - cote minimale

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

Largeur de porte > 73cm	Largeur de porte > 66cm	Largeur de porte > 40cm
 <p>Aucun démontage des composants requis</p>	 <p>Démonter l'habillage</p>	 <p>"Démonter tout"</p>

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

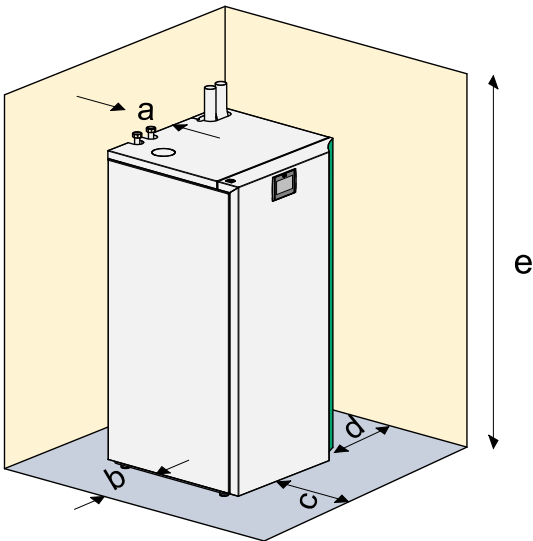
Poids de la chaudière

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
<p>Attention: En outre, respectez les directives légales locales en vigueur !</p>			



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!