

2016-11-30
FR
0000000049
V.013

1910
93101



PelletsCompact de 20 à 32 kW

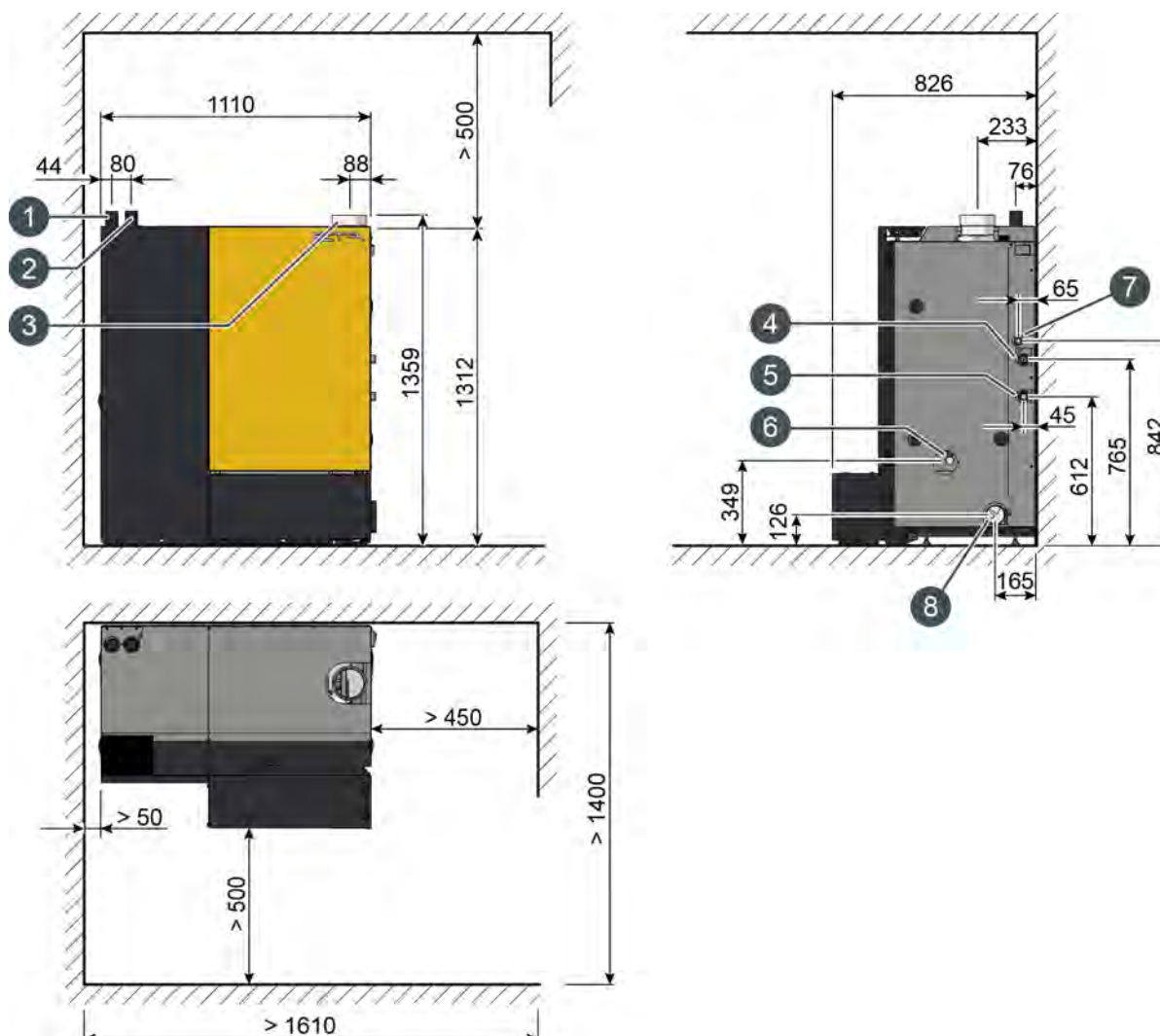


Données techniques



1 Données techniques

Fiche technique de la chaudière PelletsCompact de 20 à 32 kW



- 1 Raccord d'aspiration des pellets - Conduite DN50
- 2 Raccord de reprise d'air pellets - Conduite DN50
- 3 Raccord de fumées, manchon Ø130 ou Ø120 mm
- 4 Départ avec robinet à boisseau sphérique et raccord fileté, filetage extérieur R1"
- 5 Retour avec robinet à boisseau sphérique et raccord fileté, filetage extérieur R1"
- 6 Vidange équipée d'un robinet de remplissage et de vidange d' 1/2"
- 7 Conduite d'écoulement de la soupape de sécurité, manchon R1"
- 8 Prise d'air du fonctionnement indépendant de l'air ambiant DN80

PelletsCompact	Unité	20	25	32
Plage de puissance calorifique nominale	kW	6,0 - 20,0	7,3 - 25,0	7,3 - 32,0
Rendement à la puissance partielle/nominale (installation hors d'une pièce d'habitation)	%	91,8 / 94,4	92,2 / 95,2	92,2 / 94,5
Pertes par rayonnement dans le lieu d'installation à puissance partielle/puissance nominale	%	5,2 / 1,0	4,5 / 0,9	4,5 / 1,0
Rendement technique de combustion (installation dans zone d'habitation)	%	97,0 / 95,8	96,7 / 96,1	96,7 / 95,5

PelletsCompact	Unité	20	25	32
Pertes par les fumées à puissance partielle/nominale	%	3,0 / 4,2	3,3 / 3,9	3,3 / 4,4
Dimensions l x p x h	mm	1120 x 644 x 1375		
Poids	kg	380		
Teneur en eau	Litres	52		
Hauteur de refoulement disponible de la pompe à $\Delta T=20^\circ\text{C}$ en mode tampon	mCE / m ³ /h	5,9 / 0,85	5,6 / 1,06	4,3 / 1,36
Résistance côté eau ($\Delta T=20^\circ\text{C}$) via bypass hydraulique interne	Pa/mCE	530 / 0,053	840 / 0,084	1340 / 0,134
Bac journalier à pellets sur la chaudière (net)	kg	60 kg (294 kWh)		
Distance max. du silo à pellets	m	20		
Volume du cendrier	Litres	44		
Débit massique des fumées à puissance partielle/nominale	g/s	4,7 / 12,1	5,5 / 14,5	5,5 / 18,7
Teneur en CO ₂ dans les fumées sèches à puissance partielle/puissance nominale	%	10 / 13	10,5 / 13,5	10,5 / 13,5
Température des fumées à puissance partielle/puissance nominale	°C	~80 / ~150		
Tirage de cheminée requis à la charge partielle/charge nominale	Pa	> 1 Pa / > 3 Pa à plus de 15 Pa, un modérateur de tirage est requis		
Émissions de monoxyde de carbone (CO) à puissance partielle/nominale	mg/MJ	16 / 5	14 / 5	14 / 5
	mg/m ³ avec 13 % d'O ₂	25 / 7	21 / 7	21 / 7
Émissions de poussière à puissance partielle/nominale	mg/MJ	8 / 6	6 / 3	6 / 5
	mg/m ³ avec 13 % d'O ₂	13 / 10	10 / 5	10 / 8
Hydrocarbures non consommés (CxHy) à puissance partielle/nominale	mg/MJ	< 1 / < 1	< 1 / < 1	< 1 / < 1
	mg/m ³ avec 13 % d'O ₂	< 1 / < 1	< 1 / < 1	< 1 / < 1
Puissance électrique absorbée à puissance partielle/puissance nominale	W	56 / 90	60 / 101	60 / 142
Puissance électrique absorbée en veille	W	12,6	12,6	12,6
Pression de service maximale autorisée	bars	3		
Plage du régulateur de température	°C	70 - 85		
Température de service maximale autorisée	°C	95		
Classe de chaudière	5 conformément à EN 303-5:2012			
Combustibles appropriés	Pellets ISO 17225-2-A1, ENplus-A1			
Raccordement électrique	1 x 230 V / 50 Hz / 13 A			
Mode de fonctionnement	sans condensation			