

Chaudière à pellets ePE-K 100 - 130 kW



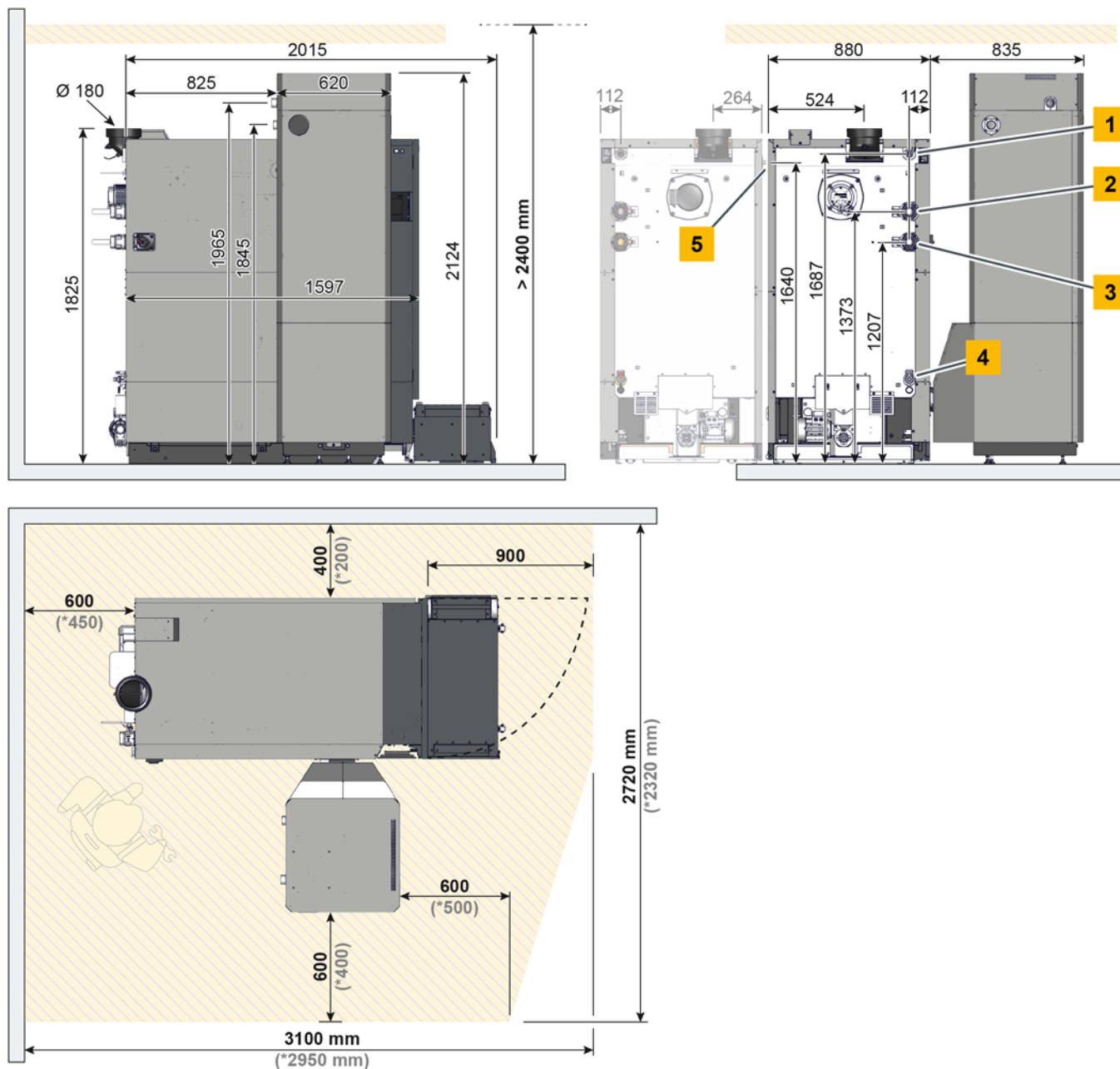
Données techniques



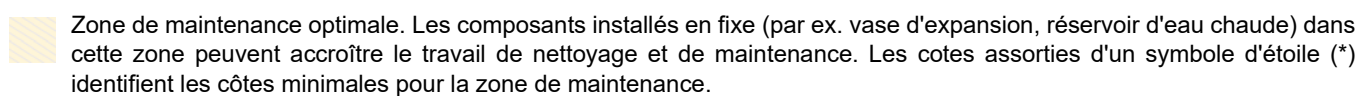
1 Données techniques

Chaudière à pellets ePE-K 100-130 kW

La chaudière peut être livrée au choix avec le module pellets (réservoir avec vis d'alimentation) installé à gauche ou à droite. Cette représentation montre une chaudière avec le module pellets sur le côté gauche.



- 1 Raccord de la soupape de sécurité, du manomètre et du purgeur, R1"
- 2 Sonde départ, robinet à boisseau sphérique 2"
- 3 Retour, robinet à boisseau sphérique 2"
- 4 Robinet de remplissage et de vidange
- 5 échangeur de chaleur de sécurité, R1/2"

 Zone de maintenance optimale. Les composants installés en fixe (par ex. vase d'expansion, réservoir d'eau chaude) dans cette zone peuvent accroître le travail de nettoyage et de maintenance. Les cotes assorties d'un symbole d'étoile (*) identifient les côtes minimales pour la zone de maintenance.



Le raccord d'évacuation des gaz au niveau de la chaudière ne fournit encore aucune indication sur le diamètre de cheminée nécessaire. Des informations relatives au diamètre de cheminée nécessaire figurent dans les instructions de montage de la chaudière au chapitre Cheminée.

Chaudière à pellets ePE-K	Unité	100	110	120	130
Plage de puissance calorifique nominale	kW	29,9 - 99,9	32,9 - 109,9	35,9 - 119,9	38,9 - 129,9
Plage de combustion	kW	32,3 - 107,4	35,6 - 118,2	39 - 129,1	42,1 - 139,5
Rendement à la puissance partielle/nominale	%	92,7 / 93	92,4 / 93	92 / 92,9	92,3 / 93,1
Dimensions (chaudière) larg. x prof. x haut.	mm	905 x 1764 x 1825			
Dimensions (module pellets) larg. x prof. x haut.	mm	1 130 x 650 x 2 124			
Poids de la chaudière	kg	1329			
Poids du module pellets	kg	200			
Contenance en eau	en litres	272			
Résistance côté eau (ΔT=20 K)	mCE	0,778	0,941	1,121	1,331
Hauteur de refoulement disponible de la pompe (à ΔT=20 K) en mode tampon	mCE	4,5	3,8	3,1	2,5
	m³/h	4,3	4,7	5,1	5,5
Réservoir à pellets intermédiaire sur la chaudière (net)	kg	220 kg (1 078 kWh)			
Distance max. silo à pellets	m	20			
Volume du cendrier	en litres	94			
Débit massique des fumées à puissance partielle/puissance nominale	g/s	18,1 / 54,5	20,3 / 61,7	22,4 / 68,9	24,6 / 76,1
Teneur en CO ₂ des fumées à puissance partielle/nominale	%	11,6 / 13,8	11,7 / 13,8	11,8 / 13,7	11,9 / 13,7
Température des gaz de combustion à charge partielle/nominale	°C	~80 / ~150			
Tirage de cheminée requis	Pa	> 5			
 En raison du système de recyclage des gaz de combustion installé en usine, un modérateur de tirage est nécessaire (≤15 Pa).					
Puissance électrique absorbée à charge partielle/nominale (=valeurs avec le séparateur de particules intégré)	W	49 / 124 (148 / 211)			
Puissance électrique absorbée en mode veille	W	13			
Pression de service maximale autorisée	bars	3			
Plage de réglage du régulateur de température de la chaudière	°C	70 - 90			
Température de service maximale autorisée	°C	90			
Catégorie de chaudière	5 selon EN 303-5				
Combustibles appropriés	Pellets EN ISO 17225-2-A1, ENplus-A1				
Raccordement électrique	230 V CA / 50 Hz / 16 A				
Mode de fonctionnement	sans condensation				
Valeurs d'émission à puissance partielle/nominale					
Les valeurs d'émissions se fondent sur un O ₂ résiduel de 13 %.					
Monoxyde de carbone (CO) (=valeurs avec le séparateur de particules intégré)	mg/MJ	19 / 3 (19 / 3)	20 / 2 (20 / 2)	21 / 2 (21 / 2)	21 / 2 (21 / 2)
	mg/m³	29 / 3 (29 / 3)	30 / 3 (30 / 3)	32 / 2 (32 / 2)	32 / 2 (32 / 2)
Poussière (=valeurs avec le séparateur de particules intégré)	mg/MJ	7 / 6 (0 / 0)	8 / 5 (0 / 0)	8 / 5 (0 / 0)	8 / 5 (0 / 0)
	mg/m³	11 / 8 (0 / 0)	11 / 8 (0 / 0)	12 / 7 (0 / 0)	12 / 7 (0 / 0)

Chaudière à pellets ePE-K	Unité	100	110	120	130
Hydrocarbures imbrûlés (CxHy) (=valeurs avec le séparateur de particules intégré)	mg/MJ	1 / 1 (1 / 1)	1 / 1 (1 / 1)	1 / 1 (1 / 1)	1 / 1 (1 / 1)
	mg/m³	1 / 1 (1 / 1)	1 / 1 (1 / 1)	1 / 1 (1 / 1)	1 / 1 (1 / 1)

Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs