

2025-04-02

Français (FR)

939168-002

0000000538-006

SW:

HW: 1003



Chaudière à pellets ePE

7 - 13 kW



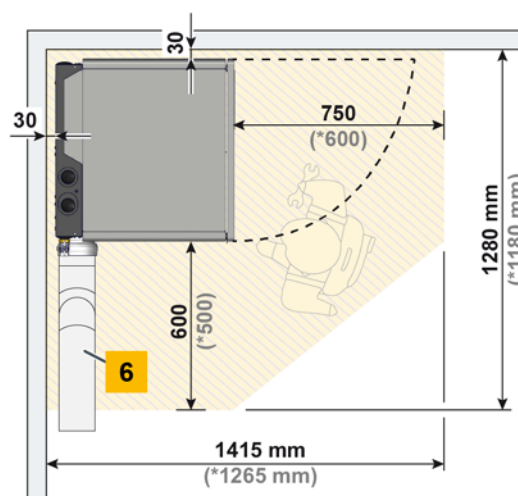
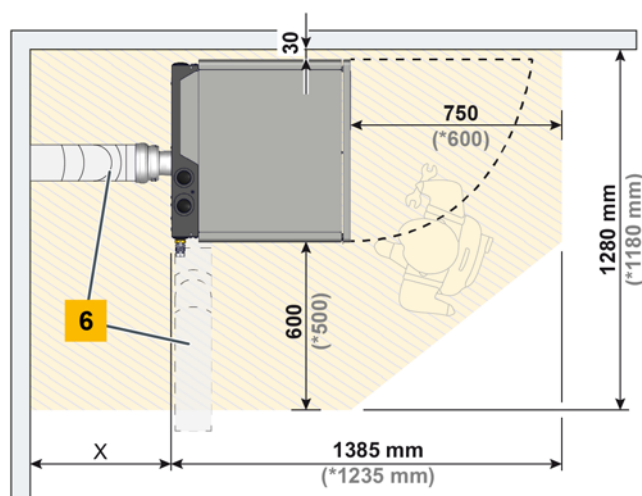
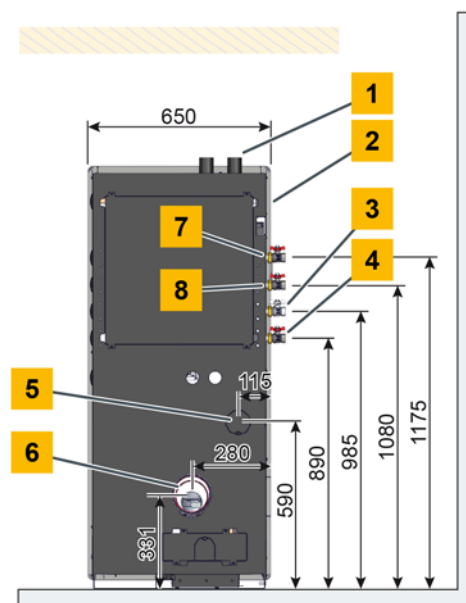
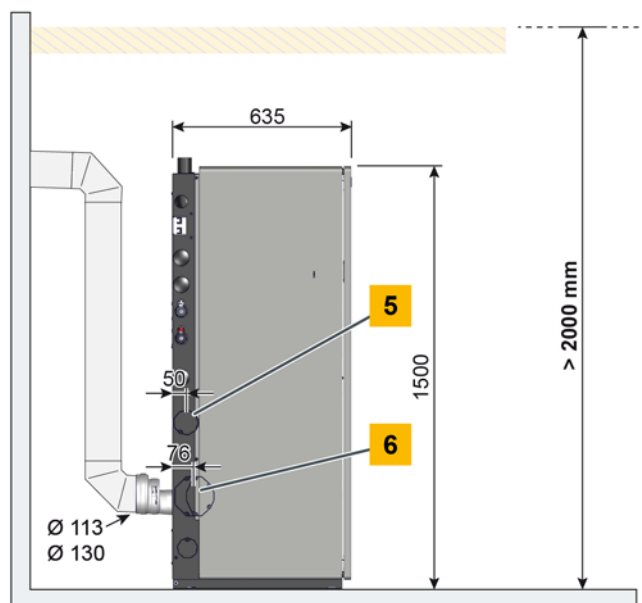
Données techniques



1 Données techniques

Chaudière à pellets ePE 7 - 13 kW

En usine, les raccords hydrauliques sont sortis du côté gauche de la chaudière (vue de l'avant vers l'arrière). Ceux-ci sont toutefois soudés en usine et sortis sur le côté droit de la chaudière. Le raccord d'évacuation des gaz de combustion ainsi que l'arrivée d'air pour le fonctionnement indépendant de l'air ambiant peuvent être montés à gauche ou à l'arrière de la chaudière. La distance « x » dans le graphique ci-dessous dépend du montage du conduit d'évacuation des gaz de combustion de la chaudière vers la cheminée.



- 1 Conduite d'aspiration de pellets, air de retour de pellets DN50
- 2 Écoulement de la soupape de sécurité
- 3 Sonde départ, robinet à boisseau sphérique 3/4"
- 4 Retour, robinet à boisseau sphérique 3/4"
- 5 Raccordement d'air pour un fonctionnement indépendant de l'air ambiant, DN80
- 6 Raccordement de l'évacuation des fumées
- 7 Optionnel : sonde départ circuit de chauffage 2, robinet à boisseau sphérique 3/4"
- 8 Optionnel : retour circuit de chauffage 2, robinet à boisseau sphérique 3/4"

 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	Unité	7	9	11	13
Plage de puissance calorifique nominale	kW	2,2 - 7,2	2,7 - 9	3,2 - 10,8	3,8 - 12,6
Plage de combustion	kW	2,3 - 7,5	2,8 - 9,4	3,3 - 11,3	4 - 13,2
Rendement à la puissance partielle/nominale	%	95,4 / 96,4	95,6 / 96	95,8 / 95,5	95,7 / 95,3
Classe d'efficacité énergétique installation composite		A++	A++	A++	A++
Encombrement L x P x H	mm	650 x 635 x 1530			
Poids	kg	258			
Contenance en eau	en litres	37			
Résistance côté eau du bâti de la chaudière (ΔT = 20 K)	mbar	4	7	10	13
Résistance côté eau du bâti de la chaudière (ΔT = 10 K)	mbar	17	27	38	52
Hauteur de refoulement disponible de la pompe (avec ΔT = 20 K) pour le fonctionnement avec un ballon tampon ou des radiateurs	mCE	7,8	7,6	7	6,4
	m³/h	0,31	0,39	0,47	0,54
Hauteur de refoulement disponible de la pompe (avec ΔT = 7 K) pour le fonctionnement d'un chauffage au sol	mCE	4	3,8	3,5	3
	m³/h	0,89	1,11	1,33	1,55
 En exploitation directe d'un circuit de chauffage de plancher, la puissance maximale est de 13 kW.					
Réservoir à pellets intermédiaire sur la chaudière (net)	kg	30 kg (147 kWh)			
Distance max. silo à pellets	m	20			
Volume du cendrier	en litres	17,5			
Débit massique des fumées à puissance partielle/nominale	g/s	1,4 / 4,7	1,8 / 5,9	2,1 / 7	2,5 / 8,2
Teneur en CO ₂ dans les échappements secs à charge partielle/nominale	%	12,1 / 13,8	12,4 / 13,3	12,7 / 12,8	12,5 / 12,8
Température des gaz de combustion à charge partielle/nominale	°C	~80 / ~130			
Tirage de cheminée requis					
 Au-delà de 25 Pa, un modérateur de tirage est recommandé. Si la chaudière fonctionne indépendamment de l'air ambiant, aucun modérateur de tirage ne doit être installé.	Pa	> 2			
Puissance électrique absorbée à charge partielle/nominale (=valeurs avec le séparateur de particules intégré)	W	24 / 39 (36 / 60)			
Puissance électrique absorbée en mode veille	W	7			
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	1 x 230 V / 50 Hz / 13 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)	mg/MJ	18 / 0	10 / 0	1 / 0	2 / 0
	mg/m³	27 / 0	15 / 1	2 / 1	3 / 1
Poussière (=valeurs avec le séparateur de particules intégré)	mg/MJ	3 / 4 (0 / 0)	3 / 4 (0 / 0)	2 / 4 (0 / 0)	2 / 4 (0 / 0)
	mg/m³	5 / 6 (0 / 0)	4 / 6 (0 / 0)	3 / 6 (0 / 0)	3 / 6 (0 / 0)

Chaudière à pellets ePE	Unité	7	9	11	13
Hydrocarbures imbrûlés (CxHy)	mg/MJ	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
	mg/m ³	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0

Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs