

2025-04-08

Français (FR)
93301

0000000051-025

SW:

HW: 112, 219, 123P, 220P



Chaudière à bûches SH 20 - 60 kW



Données techniques

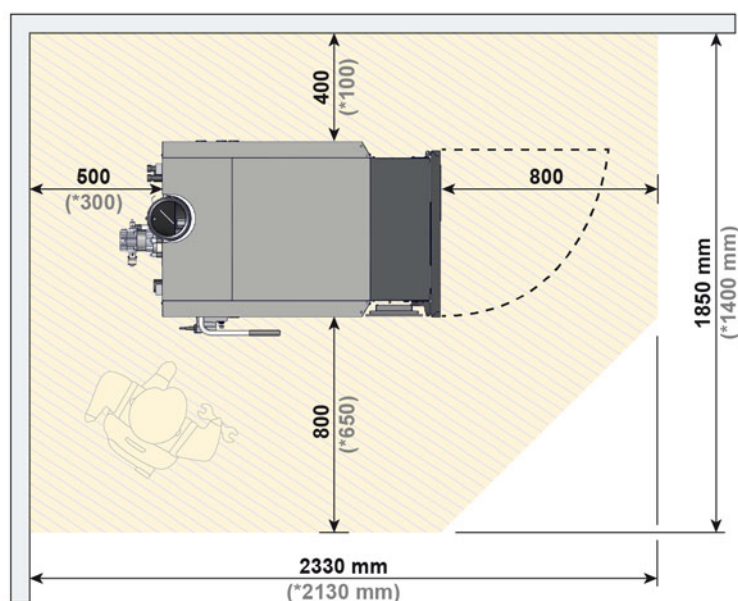
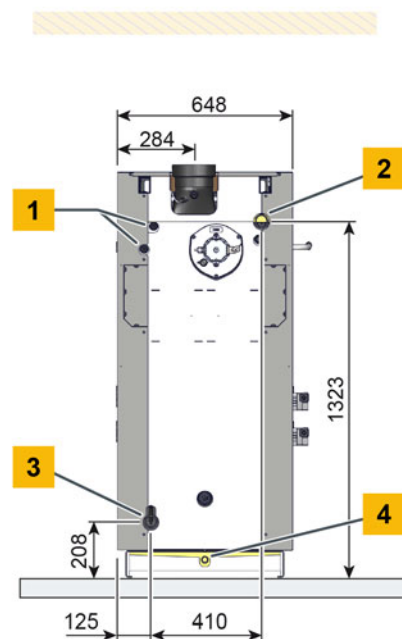
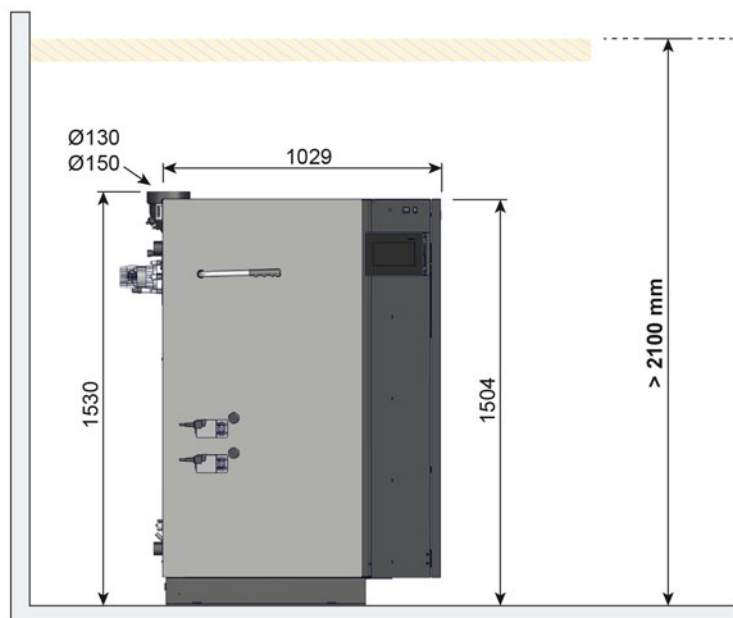


1 Données techniques

1.1 SH 20-30 kW

Chaudière à bûches SH de 20 à 30 kW

Le levier de nettoyage et les moteurs de réglage des clapets d'air peuvent être montés, au choix, à gauche ou à droite de la chaudière. Cette représentation montre une chaudière avec le levier de nettoyage et les moteurs de réglage sur le côté gauche.



- 1 Echangeur de chaleur de sécurité R1/2" AG
- 2 Départ chaudière avec manchon R5/4"
- 3 Retour chaudière avec manchon R5/4"
- 4 Purgeur avec manchon 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.

 Si le brûleur à pellets TWIN doit être installé ultérieurement, il faut prendre en compte l'espace supplémentaire nécessaire lors de l'installation de la chaudière à bûches.



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.

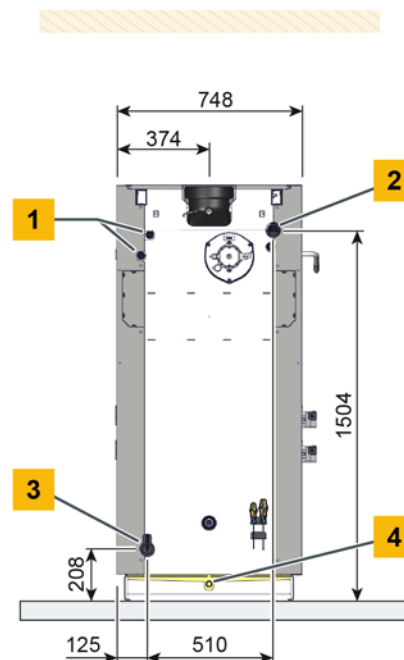
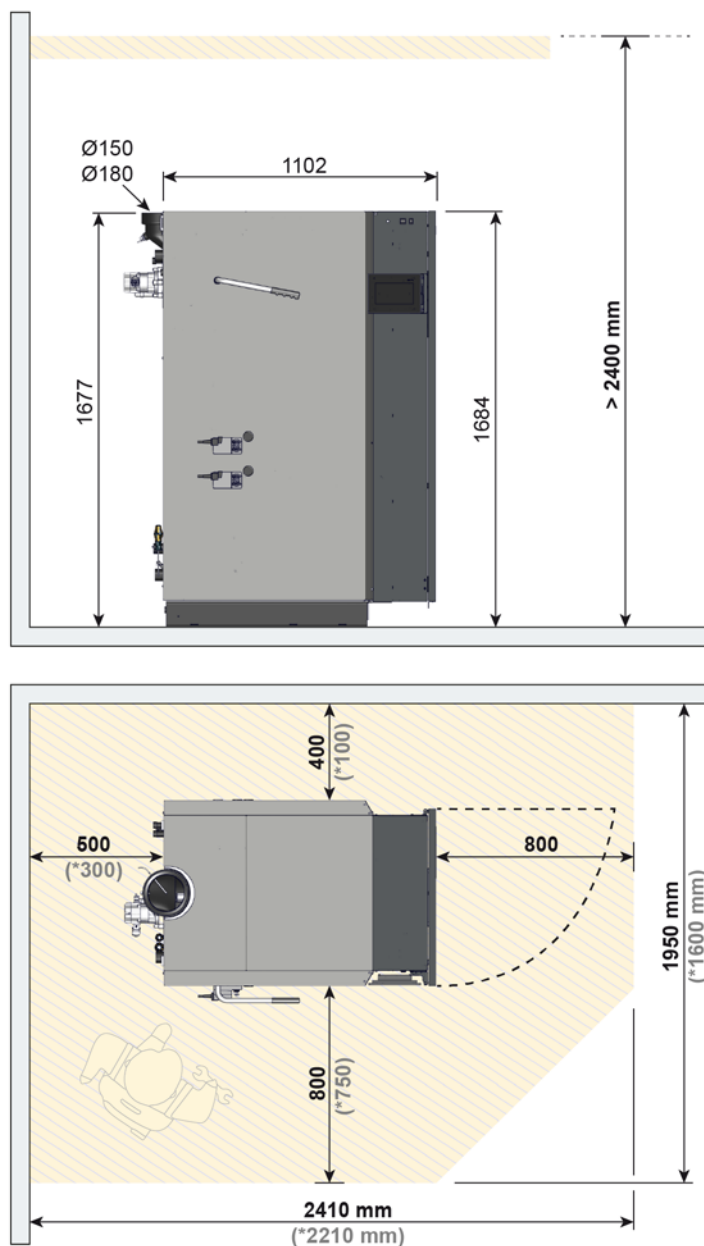
Chaudière à bûches SH	Unité	20	30
Puissance thermique nominale	kW	20	28
Puissance de combustion	kW	21	29,5
Rendement à puissance nominale	%	95,4	94,8
Classe d'efficacité énergétique installation composite		A++	A++
Foyer	mm	560 mm de profondeur pour bûches de 0,5 m, Ouverture de porte de 340 x 365 mm	
Capacité de la trémie de combustible	en litres	150	
Encombrement l x p x h	mm	648 x 1083 x 1504	
Largeur de chaudière une fois le revêtement démonté	mm	617	
Poids	kg	580	583
Contenance en eau	en litres	110	
Résistance du côté de l'eau (ΔT = 20 °C)	Pa / mCE	190 / 0,019	370 / 0,037
Débit massique des fumées à puissance nominale	g/s	12,8	18,6
Teneur en CO ₂ dans les fumées sèches à puissance nominale	%	13	14
Température des fumées à la puissance nominale	°C	~160	
Tirage de cheminée requis  Au-delà de 25 Pa, un modérateur de tirage est recommandé.	Pa	> 5	
Puissance électrique absorbée à la puissance nominale	W	43	53
Puissance électrique absorbée en mode veille	W	10	10
Volume d'accumulateur recommandé	en litres	> 1100, optimal 2000	
Volume d'accumulateur obligatoire en Allemagne (Ordonnance BimSchV 1)	en litres	1100	1650
Pression de service maximale autorisée	bars	3	
Plage de réglage du régulateur de température de la chaudière	°C	70 - 85	
Température de service maximale autorisée	°C	85	
Température de retour minimale	°C	60	
Catégorie de chaudière	5 selon EN 303-5		
Combustibles testés	Bûches EN ISO 17225-5, avec une teneur en eau maximale de 20 %		
Raccordement électrique	1 x 230 V / 50 Hz / 13 A		
Mode de fonctionnement	sans condensation		
Valeurs d'émission à charge nominale			
Les valeurs d'émissions se fondent sur un O ₂ résiduel de 13 %.			
Monoxyde de carbone (CO)	mg/MJ	16	13
	mg/m³	24	19
Poussière	mg/MJ	6	4
	mg/m³	9	6
Hydrocarbures imbrûlés (CxHy)	mg/MJ	1	0
	mg/m³	1	0

Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs

1.2 SH 32-60 kW

Chaudière à bûches SH de 32 à 60 kW

Le levier de nettoyage et les moteurs de réglage des clapets d'air peuvent être montés, au choix, à gauche ou à droite de la chaudière. Cette représentation montre une chaudière avec le levier de nettoyage et les moteurs de réglage sur le côté gauche.



- 1 Echangeur de chaleur de sécurité R1/2" AG
- 2 Départ chaudière avec manchon R5/4"
- 3 Retour chaudière avec manchon R5/4"
- 4 Purgeur avec manchon 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.

 Si le brûleur à pellets TWIN doit être installé ultérieurement, il faut prendre en compte l'espace supplémentaire nécessaire lors de l'installation de la chaudière à bûches.



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.

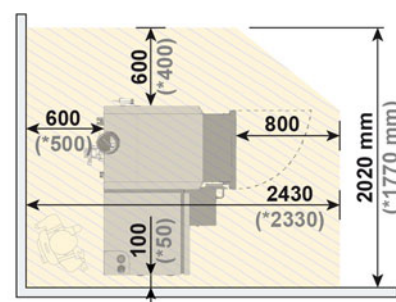
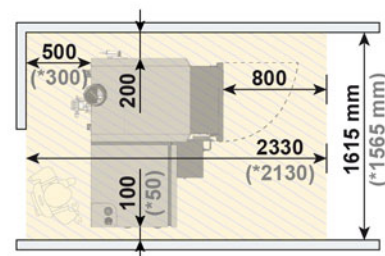
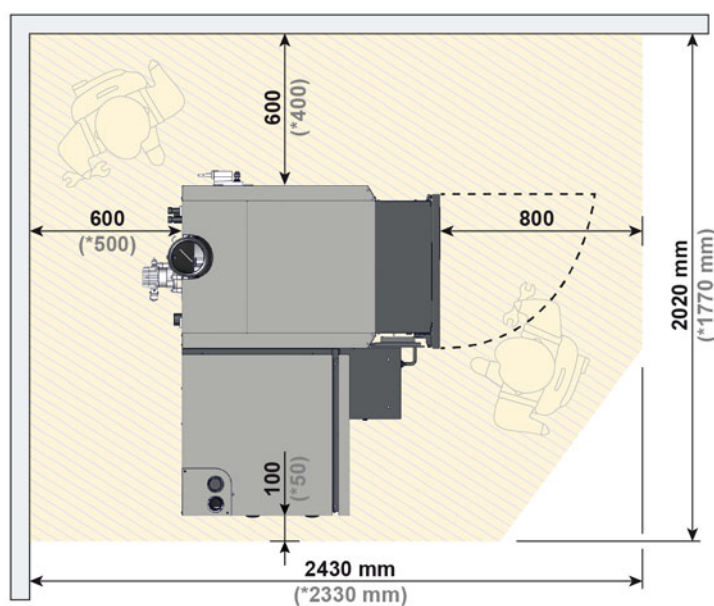
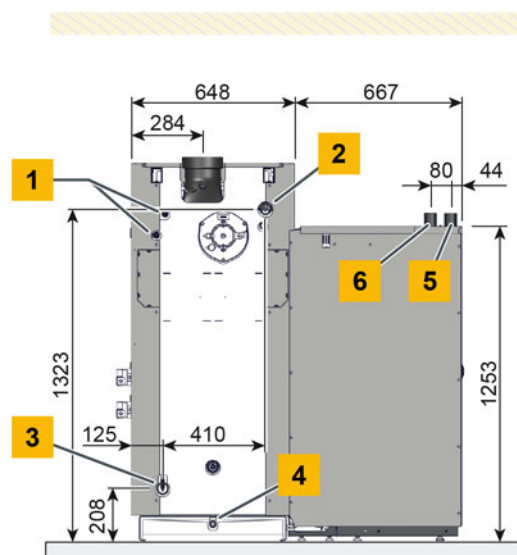
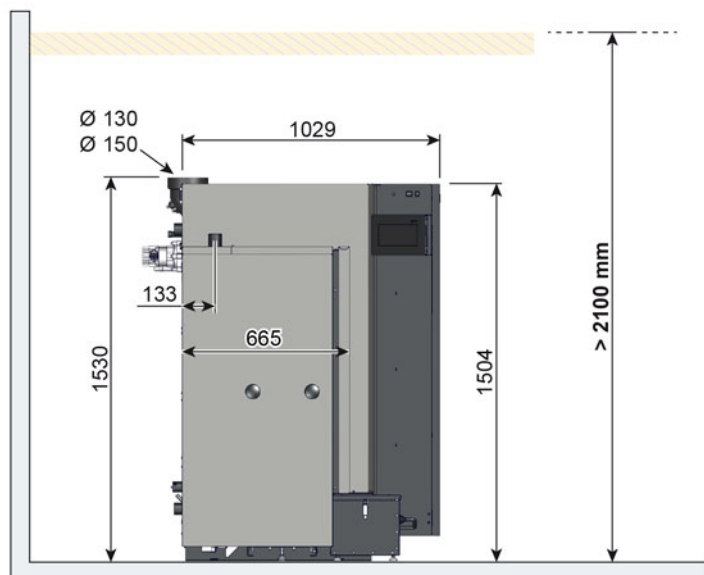
Chaudière à bûches SH	Unité	32 ^{IT}	40	50	60
Puissance thermique nominale	kW	32	40	47	57,8
Puissance de combustion	kW	33,8	42,3	49,7	61,8
Rendement à puissance nominale	%	94,7	94,6	94,5	93,6
Classe d'efficacité énergétique installation composite		A++	A++	A++	A+
Foyer	mm	560 mm de profondeur pour bûches de 0,5 m, Ouverture de porte de 340 x 365 mm			
Capacité de la trémie de combustible	en litres	223			
Encombrement l x p x h	mm	748 x 1147 x 1684			
Largeur de chaudière une fois le revêtement démonté	mm	717			
Poids	kg	791	791	793	795
Contenance en eau	en litres	170			
Résistance du côté de l'eau (ΔT = 20 °C)	Pa / mCE	370 / 0,037	220 / 0,022	340 / 0,034	480 / 0,048
Débit massique des fumées à puissance nominale	g/s	19,6	24,0	30,2	35,4
Teneur en CO ₂ dans les fumées sèches à puissance nominale	%	14,5	14,5	14,5	15
Température des fumées à la puissance nominale	°C	~160			
Tirage de cheminée requis	Pa	> 5			
 Au-delà de 25 Pa, un modérateur de tirage est recommandé.					
Puissance électrique absorbée à la puissance nominale	W	78	58	62	89
Puissance électrique absorbée en mode veille	W	11	10	10	11
Volume d'accumulateur recommandé	en litres	> 2200, optimal 3000			
Volume d'accumulateur obligatoire en Allemagne (Ordonnance BimSchV 1)	en litres	1760	2200	2750	3300
Pression de service maximale autorisée	bars	3			
Plage de réglage du régulateur de température de la chaudière	°C	70 - 85			
Température de service maximale autorisée	°C	85			
Température de retour minimale	°C	60			
Catégorie de chaudière	5 selon EN 303-5				
Combustibles testés	Bûches EN ISO 17225-5, avec une teneur en eau maximale de 20 %				
Raccordement électrique	1 x 230 V / 50 Hz / 13 A				
Mode de fonctionnement	sans condensation				
Valeurs d'émission à charge nominale					
Les valeurs d'émissions se fondent sur un O ₂ résiduel de 13 %.					
Monoxyde de carbone (CO)	mg/MJ	15	18	20	12
	mg/m³	21	26	30	17
Poussière	mg/MJ	5	6	7	12
	mg/m³	7	9	11	17
Hydrocarbures imbrûlés (CxHy)	mg/MJ	0	1	1	1
	mg/m³	0	1	1	1

Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs

1.3 TWIN 20-26 kW

Fiche technique du brûleur à pellets TWIN 20 - 26 kW

Le brûleur à pellets peut être fourni en version montage à gauche ou montage à droite. Sur l'illustration, le brûleur à pellets est monté sur le côté gauche de la chaudière à bûches.



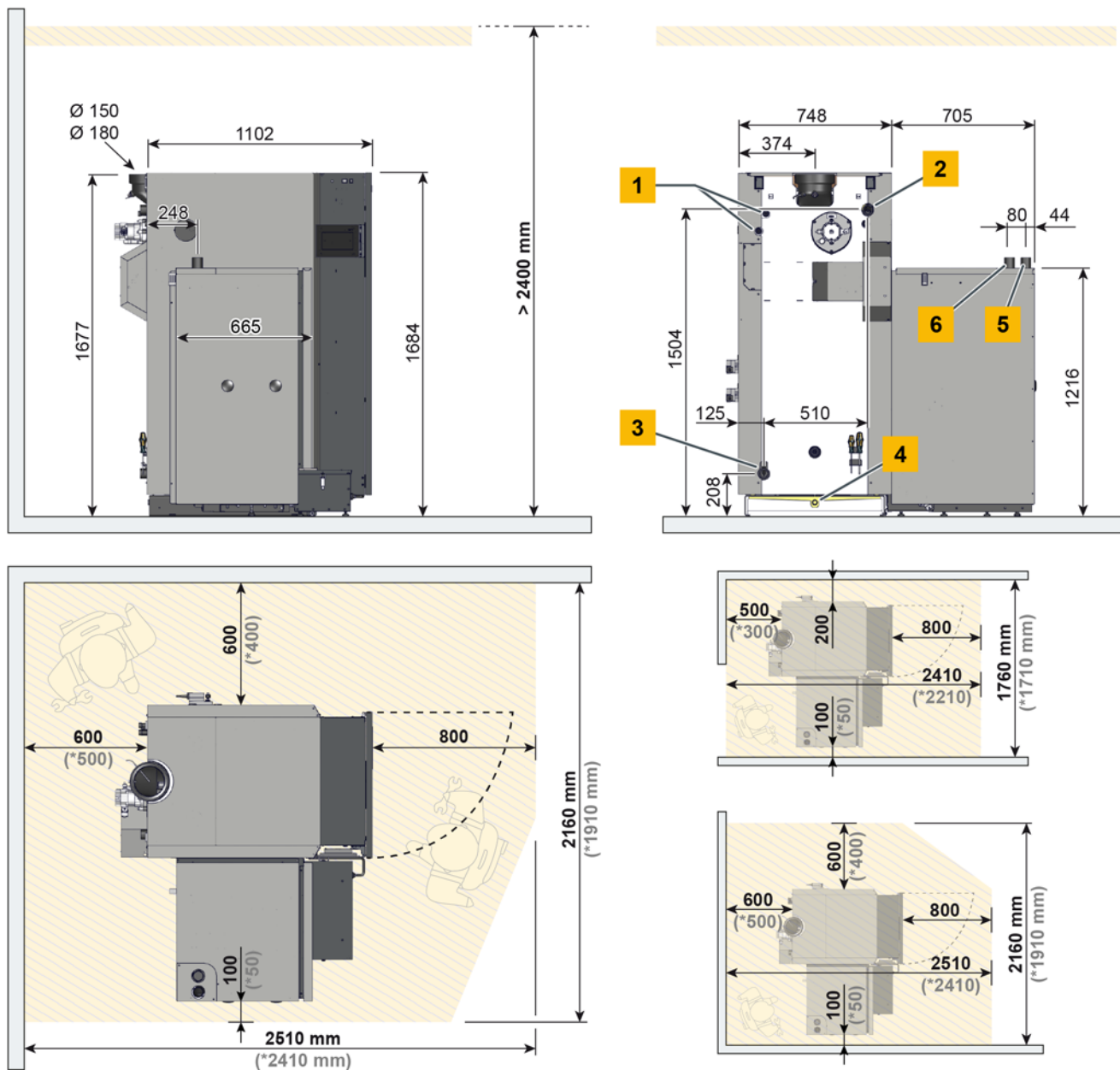
- 1 Echangeur de chaleur de sécurité R1/2" AG
- 2 Départ chaudière avec manchon R5/4"
- 3 Retour chaudière avec manchon R5/4"
- 4 Purgeur avec manchon R1/2"
- 5 Raccord d'aspiration des Pellets DN50
- 6 Reprise d'air des pellets DN50

 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.

1.4 TWIN 40-50 kW

Fiche technique du brûleur à pellets TWIN 40 - 50 kW

Le brûleur à pellets peut être fourni en version montage à gauche ou montage à droite. Sur l'illustration, le brûleur à pellets est monté sur le côté gauche de la chaudière à bûches.



- 1 Echangeur de chaleur de sécurité R1/2" AG
- 2 Départ chaudière avec manchon R5/4"
- 3 Retour chaudière avec manchon R5/4"
- 4 Purgeur avec manchon R1/2"
- 5 Raccord d'aspiration des Pellets DN50
- 6 Reprise d'air des pellets DN50

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.