

2025-04-17

Français (FR)

939230-003

0000000563-007

SW:

HW: 1002



Chaudière à bûches eSH 16 - 20 kW



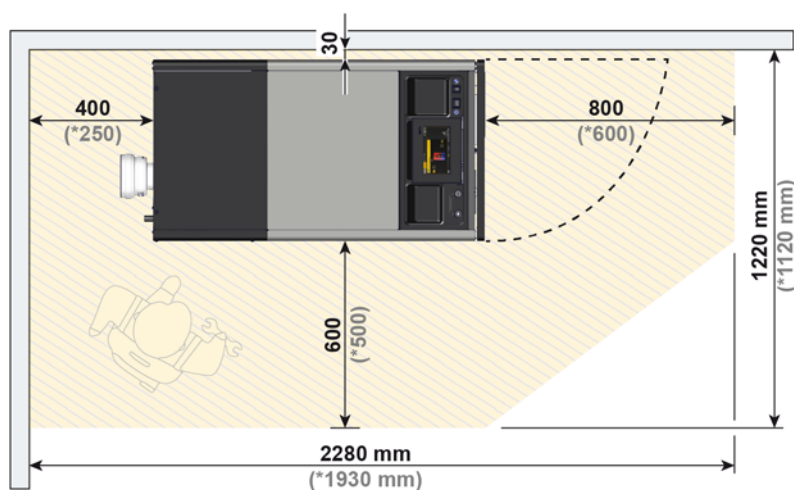
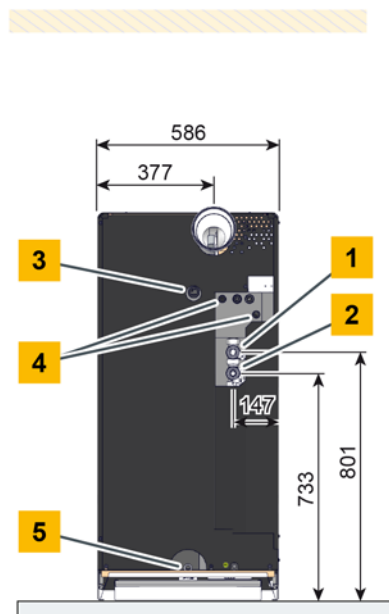
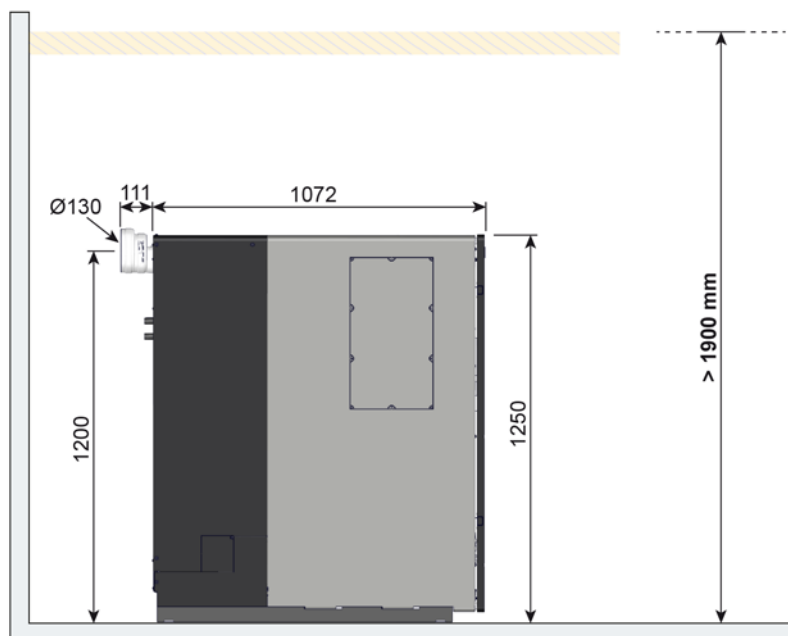
Données techniques



1 Données techniques

Chaudière à bûches eSH 16 - 20 kW

L'élévation de retour est déjà intégrée dans la chaudière et tous les raccords sont sortis du côté gauche de la chaudière (vue de l'avant vers l'arrière). La chaudière peut être équipée en option d'un séparateur électrostatique de particules.



- 1 Départ, vanne à tournant sphérique 1"
- 2 Retour, robinet à boisseau sphérique 1"
- 3 Raccord de la soupape de sécurité, du manomètre et du purgeur, à filetage intérieur R3/4"
- 4 Échangeur thermique de sécurité à filetage extérieur R1/2"
- 5 Robinet de remplissage et de vidange

 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 dimensions notées avec le symbole étoile (*) indiquent les dimensions minimales de la zone de maintenance.



Le brûleur à pellets eTWIN en option peut être monté uniquement sur le côté gauche de la chaudière. Si le brûleur à pellets eTWIN doit être installé en seconde monte, 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 eSH	Unité	16	20
Puissance thermique nominale	kW	16	20
Puissance de combustion	kW	17	21,2
Rendement à puissance nominale (=valeurs avec le séparateur de particules intégré)	%	94,3 (94,7)	94,2 (94,1)
Classe d'efficacité énergétique		A++	A++
Foyer	mm	560mm de profondeur pour bûches de 0,5 m Ouverture de porte de 422 x 322mm	
Volume du foyer	litres	102	
Encombrement l x p x h	mm	586 x 1102 x 1250	
Poids	kg	460	460
Contenance en eau	litres	69	
Résistance côté eau du bâti de la chaudière (ΔT = 20 K)	mbar	7	11
Résistance côté eau du bâti de la chaudière (ΔT = 10 K)	mbar	28	44
Hauteur de refoulement disponible de la pompe (avec ΔT = 20 K) pour le fonctionnement avec un ballon tampon ou des radiateurs (= valeurs avec brûleur à pellets eTWIN)	mCE	6 (5,8)	5,2 (5)
	m³/h	0,69	0,86
Débit massique des fumées à puissance nominale	g/s	10	12
Teneur en CO ₂ dans les fumées sèches à puissance nominale (=valeurs avec le séparateur de particules intégré)	%	15,1 (14,6)	15,2 (15,5)
Température des fumées à puissance nominale	°C	~140	
Tirage de cheminée requis  Au-delà de 25 Pa, un modérateur de tirage est recommandé.	Pa	> 5	
Consommation électrique à la charge nominale (=valeurs avec le séparateur de particules intégré)	W	31 (67)	33 (58)
Puissance électrique absorbée en mode veille	W	10	
Volume tampon recommandé	litres	> 1100, optimal 1650	
Volume d'accumulateur obligatoire en Allemagne (Ordonnance BimSchV 1)	litres	880	1100
Pression de service maximale autorisée	bar	3	
Plage de réglage du régulateur de température de la chaudière	°C	70 - 85	
Température de service maximale autorisée	°C	85	
Classe de chaudière	5 selon EN 303-5		
Combustibles appropriés	Bois bûches EN ISO 17225-5, avec une teneur en eau max. 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) (=valeurs avec le séparateur de particules intégré)	mg/MJ	18 (14)	19 (14)
	mg/m³	27 (21)	27 (21)

Chaudière à bûches eSH	Unité	16	20
Poussière (=valeurs avec le séparateur de particules intégré)	mg/MJ	3 (0)	5 (1)
	mg/m³	5 (1)	8 (1)
Hydrocarbures imbrûlés (CxHy) (=valeurs avec le séparateur de particules intégré)	mg/MJ	1 (1)	1 (1)
	mg/m³	2 (1)	2 (2)

Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs