

Chaudière à bois déchiqueté eHACK

20 - 50 kW



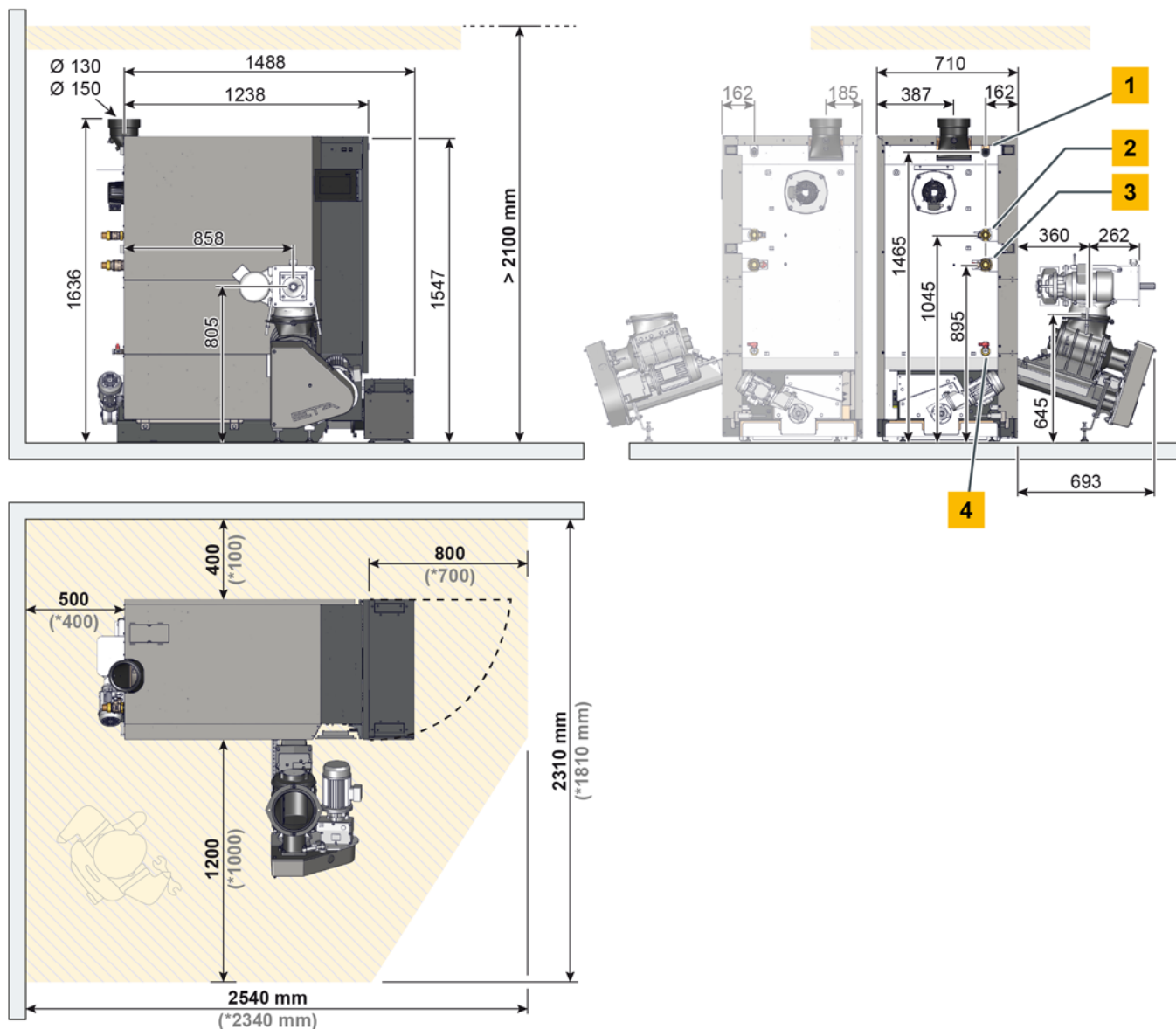
Données techniques



1 Données techniques

Chaudière à bois déchiqueté eHACK de 20 à 50 kW

La chaudière peut être livrée avec l'alimentation en bois déchiqueté installée au choix à gauche ou à droite. Cette représentation montre une chaudière avec l'alimentation à gauche.



- 1 Raccord de la soupape de sécurité, du manomètre et du purgeur, à filetage intérieur R1/2"
- 2 Sonde départ, robinet à boisseau sphérique 5/4"
- 3 Retour, robinet à tournant sphérique 5/4"
- 4 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 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 bois déchiqueté eHACK	Unité	20	25	32	45	50
Plage de puissance nominale bois déchiqueté ^a	kW	5,9 - 19,9	7,6 - 25,4	7,6 - 32	7,6 - 45	14,9 - 49,9
Plage de combustion bois déchiqueté	kW	6,5 - 21,2	8 - 26,8	8 - 33,8	8 - 47,5	15,7 - 52,7

Chaudière à bois déchiqueté eHACK	Unité	20	25	32	45	50
Plage de la puissance thermique nominale des pellets	kW	---	7,6 - 25,4	7,6 - 32	7,6 - 45	14,9 - 49,9
Plage de combustion des pellets	kW	---	8,1 - 26,8	8,1 - 33,9	8,1 - 48	16 - 53,3
Rendement du bois déchiqueté à puissance partielle/nominale	%	91,2 / 94,0	94,7 / 94,8	94,7 / 94,8	94,7 / 94,7	94,8 / 94,7
Rendement des pellets à la puissance partielle/nominale	%	---	93,4 / 94,6	93,4 / 94,3	93,4 / 93,7	93,4 / 93,6
Classe d'efficacité énergétique installation composite		A+	A++	A++	A++	A++
Encombrement L x P x H	mm	710 x 1430 x 1610				
Poids avec avec/ sans vis d'alimentation à sas rotatif	kg	830 / 712				
Contenance en eau	en litres	153				
Hauteur de refoulement disponible de la pompe (à ΔT=20 °C) en mode tampon	mCE/m³/h	5,5 / 0,86	5,2 / 1,08	4,1 / 1,38	2,8 / 1,92	2,0 / 2,13
Volume du cendrier	en litres	52				
Débit massique des fumées à puissance partielle/ puissance nominale	g/s	4,6 / 12,7	5,4 / 14,8	5,4 / 19	5,4 / 25,2	5,6 / 27,8
Teneur en CO ₂ des fumées à puissance partielle/ nominale	%	10,3 / 12,6	11,2 / 13,6	11,2 / 13,8	11,2 / 14,1	11,3 / 14,1
Température des gaz de combustion à charge partielle/nominale	°C	~80 / ~150				
Tirage de cheminée requis  Au-delà de 25 Pa, un modérateur de tirage est recommandé. Si la chaudière est utilisée avec un système de recyclage des gaz de combustion, un modérateur de tirage doit être installé (≤15 Pa).	Pa	> 5				
Puissance électrique absorbée avec du bois déchiqueté à puissance partielle/puissance nominale (=valeurs avec le séparateur de particules intégré)	W	52 / 74 (72 / 94)	56 / 83 (76 / 103)	56 / 94 (76 / 114)	56 / 121 (76 / 141)	57 / 124 (87 / 154)
Puissance électrique absorbée avec des pellets à puissance partielle/nominale (=valeurs avec le séparateur de particules intégré)	W	---	44 / 63 (64 / 83)	44 / 71 (64 / 91)	44 / 84 (64 / 104)	46 / 92 (76 / 122)
Puissance électrique absorbée en mode veille	W	12				
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				
Catégorie de chaudière	5 selon EN 303-5					
Combustibles appropriés	Bois déchiqueté EN ISO 17225-4, P16S-P31S (G30-G50), teneur en eau 35% max. ; pellets EN ISO 17225-2-A1, ENplus A1					
Raccordement électrique	400 V CA / 50 Hz / 16 A / 3P+N+PE					
Mode de fonctionnement	sans condensation					
Valeurs d'émission à puissance partielle/nominale avec le combustible : bois déchiqueté						
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	63 / 14 (--- / ---)	34 / 3 (34 / 3)	34 / 6 (31 / 3)	34 / 13 (26 / 3)	31 / 12 (25 / 3)
	mg/m³	93 / 21 (--- / 27)	52 / 5 (52 / 5)	52 / 10 (48 / 5)	52 / 19 (41 / 6)	48 / 17 (38 / 6)

Chaudière à bois déchiqueté eHACK	Unité	20	25	32	45	50
Poussière	mg/MJ	3 / 9 (--- / ---)	3 / 3 (0 / 0)	3 / 4 (0 / 0)	3 / 5 (0 / 0)	3 / 5 (0 / 0)
(=valeurs avec le séparateur de particules intégré)	mg/m ³	5 / 13 (--- / 4)	4 / 4 (0 / 0)	4 / 5 (0 / 0)	4 / 7 (0 / 0)	5 / 8 (0 / 0)
Hydrocarbures imbrûlés (CxHy)	mg/MJ	2 / <1 (--- / ---)	1 / 0 (1 / 0)	1 / 0 (1 / 0)	1 / 1 (1 / 0)	1 / 1 (1 / 0)
(=valeurs avec le séparateur de particules intégré)	mg/m ³	3 / <1 (--- / ---)	1 / 1 (1 / 1)	1 / 1 (1 / 1)	1 / 1 (1 / 1)	1 / 1 (1 / 1)
Valeurs d'émission à puissance partielle/nominale avec le combustible : pellets						
Les valeurs d'émissions se fondent sur un O ₂ résiduel de 13 %.						
Monoxyde de carbone (CO)	mg/MJ	---	20 / 25 (20 / 25)	20 / 19 (20 / 19)	20 / 6 (20 / 6)	20 / 6 (20 / 6)
(=valeurs avec le séparateur de particules intégré)	mg/m ³	---	30 / 38 (30 / 38)	30 / 28 (30 / 28)	30 / 8 (30 / 8)	30 / 8 (30 / 8)
Poussière	mg/MJ	---	7 / 3 (0 / 0)	7 / 3 (0 / 0)	7 / 3 (0 / 0)	7 / 3 (0 / 0)
(=valeurs avec le séparateur de particules intégré)	mg/m ³	---	10 / 5 (0 / 0)	10 / 5 (0 / 0)	10 / 4 (0 / 0)	10 / 5 (0 / 0)
Hydrocarbures imbrûlés (CxHy)	mg/MJ	---	1 / 1 (1 / 1)	1 / 1 (1 / 1)	1 / 1 (1 / 1)	1 / 1 (1 / 1)
(=valeurs avec le séparateur de particules intégré)	mg/m ³	---	2 / 1 (2 / 1)	2 / 1 (2 / 1)	2 / 1 (2 / 1)	1 / 1 (2 / 1)

a. Type utilisé : M25 BD 150 (W25-S160)

Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs