

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES RHK-AK

## COMBUSTIBLES BIOMASSE DE 30 KW À 3 MW

### SÉRIE RHK-AK

Puissance max de chauffage

RHK-AK 30	RHK-AK 50	RHK-AK 60	RHK-AK 75	RHK-AK 100	RHK-AK 154	RHK-AK 155
36 KW	50 KW	60 KW	75 KW	100 KW	150 KW	150 KW

#### DIMENSIONS

	RHK-AK 30	RHK-AK 50	RHK-AK 60	RHK-AK 75	RHK-AK 100	RHK-AK 154	RHK-AK 155
Longueur (mm) (hors brûleur)	1700	1900	2100	1950	2200	2790	2865
Largeur (mm)	860	860	860	1085	1085	1565	1150
Hauteur (mm)	1585	1585	1585	1645	1645	1895	2065
Contenance en eau (l)	165	205	250	385	475	712	510
Poids (kg)	900	1000	1150	1400	1500	2570	2320
Ø départ chauffage	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	DN 80	DN 80
Ø tube de fumées (mm)	200	200	200	200	250	300	300
Surface échangeur de chaleur (m <sup>2</sup> )	3,40	4,50	5,60	7,20	8,90	13,93	13,10
Épaisseur isolant chaudière (mm)	80	80	80	80	80	80	80

#### CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

Puissance nominale (kW)	36	50	60	75	100	150	150
Rendement puissance nominale (%)	91 <sup>(1)</sup>	91,2 <sup>(1)</sup>	91,2 <sup>(1)</sup>	91,9 <sup>(1)</sup>	92 <sup>(1)</sup>	91 <sup>(1)</sup>	91 <sup>(1)</sup>
Rendement à 25% puiss. nom. (%)	>90 <sup>(2)</sup>	>90 <sup>(2)</sup>	>90 <sup>(2)</sup>	>90 <sup>(2)</sup>	>90 <sup>(2)</sup>	>90 <sup>(2)</sup>	>90 <sup>(2)</sup>
Température des fumées (°C)	180	180	180	180	180	180	180
Pression de service max. (bar)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Temp. de départ chaudière max. (C°)	95	95	95	95	95	95	95
Temp. de départ chaudière min. (C°)	>55	>55	>55	>55	>55	>55	>55

<sup>(1)</sup> valeurs mesurées par certification <sup>(2)</sup> valeurs estimées

#### DÉCENDRAGE / NETTOYAGE

	chaîne à racleurs	chaîne à racleurs	chaîne à racleurs	chaîne à racleurs	chaîne à racleurs	chaîne à racleurs	chaîne à racleurs
Système de décendrage	chaîne à racleurs	chaîne à racleurs	chaîne à racleurs	chaîne à racleurs	chaîne à racleurs	chaîne à racleurs	chaîne à racleurs
Décendrage du corps de chauffe	auto	auto	auto	auto	auto	auto	auto
Ramonage complet des turbulateurs	auto	auto	auto	auto	auto	auto	auto

#### EMISSIONS (POUR DES PLAQUETTES)

	TÜV Munich	TÜV Munich	TÜV Munich	TÜV Munich	TÜV Munich	TÜV Munich	TÜV Munich
Organisme de contrôle	TÜV Munich	TÜV Munich	TÜV Munich	TÜV Munich	TÜV Munich	TÜV Munich	TÜV Munich
Monoxyde de carbone CO (mg/Nm <sup>3</sup> ) *	87	130	130	154	6	85	85
Particules fines (poussières) (mg/Nm <sup>3</sup> ) à puiss. nom. à 13% O <sub>2</sub>	12	12	12	21	24	18	13

#### SERVICES

Garantie*	10 ans corps de chauffe, 5 ans pièces mécaniques, 2 ans pièces électriques
Service après-vente	Installateurs agréés Saelen Energie

#### EQUIPEMENTS DE SÉRIE



Ecluse rotative



Tube incandescent d'allumage



Sonde Lambda



Ballon tampon intégré



Extracteur de fumées



Cendrier 60 L, 240 L, 900 L



Panneau de contrôle



PLAQUETTES FORESTIÈRES jusqu'à G100



PLAQUETTES INDUSTRIELLES bois de récup. (DIB)



VÉGÉTAUX miscanthus, paille de colza...



GRANULÉS BOIS ou pellets



SCIURE DE BOIS ou briquettes



AUTRES BIO-COMBUSTIBLES sarments de vigne, noyaux, pépins...

### SÉRIE RHK-AK

Puissance max de chauffage

RHK-AK 204	RHK-AK 205	RHK-AK 304	RHK-AK 400	RHK-AK 500	RHK-AK 650	RHK-AK 850	RHK-AK 990
200 KW	200 KW	300 KW	400 KW	500 KW	600 KW	800 KW	990 KW

#### DIMENSIONS

	RHK-AK 204	RHK-AK 205	RHK-AK 304	RHK-AK 400	RHK-AK 500	RHK-AK 650	RHK-AK 850	RHK-AK 990
Longueur (mm) (hors brûleur)	3290	3365	3490	3990	4290	4385	5086	5900
Largeur (mm)	1565	1150	1880	1880	1880	2146	2146	2650
Hauteur (mm)	1895	2065	2035	2035	2035	2066	2066	3050
Contenance en eau (l)	985	660	1258	1580	1805	2680	3940	5600
Poids (kg)	3108	2860	5400	6200	6800	8500	9900	14000
Ø départ chauffage	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 125	DN 125	DN 125
Ø tube de fumées (mm)	300	300	300	350	350	400	400	500
Surface échangeur de chaleur (m <sup>2</sup> )	18,50	17,10	29,70	33,75	37,10	56,00	74,00	85,00
Épaisseur isolant chaudière (mm)	80	80	80	80	80	80	80	80

#### CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

Puissance nominale (kW)	200	200	320	400	500	600	800	990
Rendement Puissance nominale (%)	91 <sup>(1)</sup>	91 <sup>(1)</sup>	90,3 <sup>(1)</sup>	92,8 <sup>(1)</sup>	91,9 <sup>(1)</sup>	90,5 <sup>(1)</sup>	90,7 <sup>(1)</sup>	>90 <sup>(2)</sup>
Rendement à 25% puiss. nom. (%)	>90 <sup>(2)</sup>	>90 <sup>(2)</sup>	>90 <sup>(2)</sup>	>90 <sup>(2)</sup>	91,7 <sup>(1)</sup>	>90 <sup>(2)</sup>	>90 <sup>(2)</sup>	>90 <sup>(2)</sup>
Température des fumées (°C)	180	180	180	180	180	180	180	180
Pression de service max. (bar)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Temp. de départ chaudière max. (C°)	95	95	95	95	95	95	95	95
Temp. de départ chaudière min. (C°)	>55	>55	>55	>55	>55	>55	>55	>55

<sup>(1)</sup> valeurs mesurées par certification <sup>(2)</sup> valeurs estimées

#### DÉCENDRAGE / NETTOYAGE

	chaîne à racleurs	chaîne à racleurs	chaîne à racleurs	chaîne à racleurs	chaîne à racleurs	chaîne à racleurs	chaîne à racleurs	chaîne à racleurs
Système de décendrage	chaîne à racleurs	chaîne à racleurs	chaîne à racleurs	chaîne à racleurs	chaîne à racleurs	chaîne à racleurs	chaîne à racleurs	chaîne à racleurs
Décendrage du corps de chauffe	auto	auto	auto	auto	auto	auto	auto	auto
Ramonage des turbulateurs	auto	auto	auto	auto	auto	auto	auto	auto

#### EMISSIONS (POUR DES PLAQUETTES)

	TÜV Munich	TÜV Munich	TÜV Munich	TÜV Munich	TÜV Munich	TÜV Munich	TÜV Munich	TÜV Munich
Organisme de contrôle	TÜV Munich	TÜV Munich	TÜV Munich	TÜV Munich	TÜV Munich	TÜV Munich	TÜV Munich	TÜV Munich
Monoxyde de carbone CO (mg/Nm <sup>3</sup> ) *	64	64	20	23	25	219	185	-
Particules fines (poussières) (mg/Nm <sup>3</sup> ) à puiss. nom. à 13% O <sub>2</sub>	18	18	26	26	26	66	62	140

#### SERVICES

Garantie*	10 ans corps de chauffe, 5 ans pièces mécaniques, 2 ans pièces électriques
Service après-vente	Installateurs agréés Saelen Energie

Puissance comprise entre 1 MW et 3 MW : nous contacter