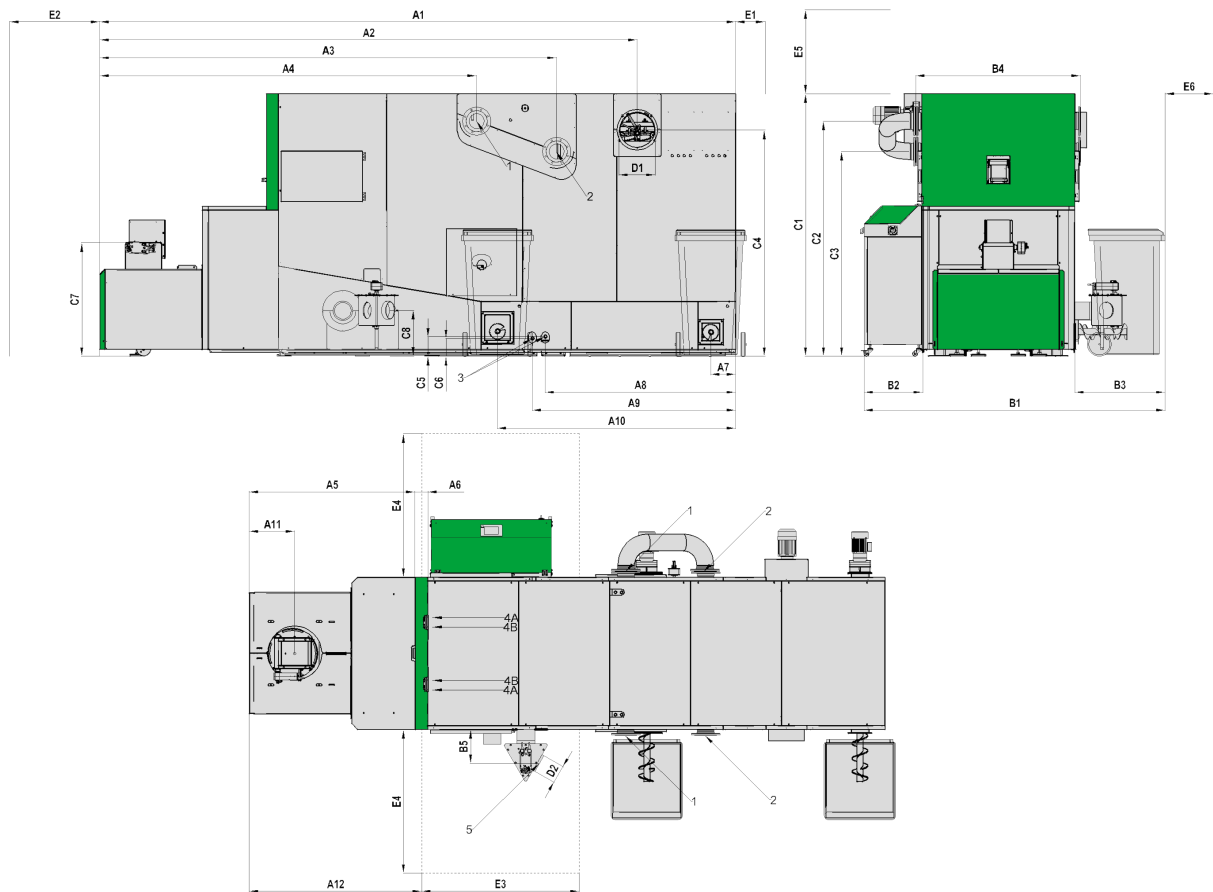


HEIM-Energie HS-B 500 - 1500



Dimensions			500	600-800	1000	1250-1500
A1	Longueur	mm	4490	4980	5285	5890
A2	Longueur	mm	3800	4160	4465	5070
A5	Longueur	mm	1380	1380	1380	1560
A6	Longueur	mm	100			
A7	Longueur	mm	210			
A10	Longueur	mm	1630	1905	1980	1980
A11	Longueur	mm	380			
A12	Longueur	mm	1450	1450	1450	1640
B1	Largeur	mm	2505	2505	2505	2865
B2	Largeur	mm	480			
B3	Largeur	mm	750			
B4	Largeur	mm	1370	1370	1370	1735
C1	Hauteur	mm	1990	1990	2190	2475
C4	Hauteur	mm	1685	1685	1890	2185
C7	Hauteur	mm	945			
C8	Hauteur	mm	380			
D1	Diamètre buse de fumées	mm	300			
Espaces libres			500	600-800	1000	1250-1500
E1	[min]	mm	150			
E2	[min]	mm	750			
E3	[min]	mm	1100	1310	1310	1450
E4	[min]	mm	1200			
E5	[min]	mm	700	700	700	850
E6	[min]	mm	400			

Données d'introduction du module échangeur			500	600-800	1000	1250-1500
Longueur		mm	1400	1600	1600	1600
Largeur		mm	1400	1400	1400	1980
Hauteur		mm	1977	1977	2177	2480
Données d'introduction du module chambre combustion			500	600-800	1000	1250-1500
Longueur		mm	2200	2400	2400	2800
Largeur		mm	1400	1400	1400	1980
Hauteur		mm	1977	1977	2177	2480
Connections			500	600-800	1000	1250-1500
1	Départ		DN100 / PN6		DN125 / PN6	
A4	Longueur	mm	2600	2825	3130	3735
C2	Hauteur	mm	1760	1760	1965	2265
2	Retour		DN100 / PN6		DN125 / PN6	
A3	Longueur	mm	3255	3490	3795	4400
C3	Hauteur	mm	1510	1510	1710	2010
3	Remplissage/vidange		3/4" IG			
A8	Longueur	mm	1320	1585	1585	1585
A9	Longueur	mm	1420	1690	1690	1695
C5	Hauteur	mm	165			
C6	Hauteur	mm	150			
4A	Entrée échangeur de sécurité		1" IG			
4B	Sortie échangeur de sécurité		1" IG			
5	Connexion recyclage des fumées (Optionnel) [mm]			150		
B5	Largeur	mm	270	270	270	250
D2	Ø recyclage des fumées (Optionnel)		150			
C8	Hauteur	mm	380			

Modifications dans le sens du progrès technique réservées

# HEIM-Energie HS-B 500 - 1500

Données de puissances (Plaquettes / Pellets)		500	600	800	1000	1250	1500
Plage de puissance - Fiche signalétique	kW	145,4 - 500	180 - 600	240 - 800	300 - 1000	375 - 1250	450 - 1500
Fuel heat output	kW	541 / 538	649 / 645	858 / 857	1086 / 1092	1338 / 1335	1615 / 1616
Rendement*	%	95,3 / 95,8	95,0 / 95	94,4 / 94,4	93,7 / 93,8	93,4 / 93,3	93 / 92,8
Classe chaudière selon EN 303-5		5					
Données chaudière (Plaquettes / Pellets)		500	600	800	1000	1250	1500
Poids chaudière	kg	5317	5915	5915	6796	10003	10003
Température de service [max]	°C	102					
Valeur de réglage du limiteur detempérature de	°C	110					
Surface grille de combustion	m²	0.68	0.83	0.83	1.01	1.25	1.25
Volume chambre de combustion	m³	1	1.15	1.15	1.66	2.5	2.5
Pression de service [min / max]	bar	1,5 / 6					
Nombre de soupapes de décharge thermique		2					
Volume min. d'accumulation recommandé	l	5000	5000	10000	10000	20000	20000
Température d'ouverture autorisée pour soupape de décharge	°C	95 - 108					
Echangeur - No. de parcours / No. de tubes par parcours		1 / 63	1 / 77	1 / 77	1 / 77	1 / 110	1 / 110
Surface d'échange échangeur	m²	31.23	37.25	37.25	42.85	70.7	70.7
Surface d'échange échangeur de sécurité	m²	1.64	1.95	1.95	2.27	2.27	2.27
Débit min. pour échangeur de sécurité	l/h	par > 1200					
Pression min. pour échangeur de sécurité	bar	2					
Poids module chambre de combustion	kg	1263	1375	1375	1650	2232	2232
Poids module échangeur	kg	2138	2430	2430	2828	4200	4200
Poids module alimentation (vis d'alimentation avec clapet RSE)	kg	180	180	180	180	241	241
Poids réfractaire	kg	471	511	511	571	611	611
Poids brûleur (canal, éléments de grille, entraînement, etc.)	kg	675	750	750	835	1530	1530
Poids réfractaire	kg	470	550	550	613	1010	1010
Poids accessoires, décendrage	kg	120	120	120	120	180	180
Tirage cheminée min. / max. autorisé	mbar	0,05 / 0,10					
Données hydrauliques (Plaquettes / Pellets)		500	600	800	1000	1250	1500
Contenance en eau	l	1146	1660	1660	1950	3275	3275
Débit min. pour $\Delta T = 20K$ et puissance minimale	l/h	6449	7739	10318	12898	16122	19347
Pertes de charge côté eau pour $\Delta T = 10K$	mBar	88	61	95	185	112	168
Pertes de charge côté eau pour $\Delta T = 20K$	mBar	47	37	41	78	51	74
Pertes de charge côté eau pour $\Delta T = 35K$	mBar	36	28	31	44	34	47
Données électriques (Plaquettes / Pellets)		500	600	800	1000	1250	1500
Raccordement électrique	V/Hz/A	3x 400 / 50 / 32					
Puissance électrique absorbée (nominale)	kW	1.026	~2,2	~2,7	~3,3	~3,8	~3,8
Puissance électrique absorbée (partielle)	kW	0.441	~0,9	~1,1	~1,4	~1,6	~1,6
Puissance électrique absorbée (Stand By)	kW	0.010					
Données du rapport d'essai		500	600	800	1000	1250	1500
Numéro du rapport d'essai		32-10982/T	39-17150/1/T	39-17150/1/T	39-17150/2/T	39-17150/2/T	39-17150/2/T
Laboratoire d'essai		SZU					

Modifications dans le sens du progrès technique réservées

**HEIM-Energie HS-B 500 - 1500**

Données fumées (puissance max) (Plaquettes / Pellets)		500	600	800	1000	1250	1500
Température fumées	°C	~150 / 150	~120 / 120	~140 / 140	~160 / 160	~130 / 130	~150 / 150
Débit massique des fumées**	kg/h	1314 / 1288,8	1620 / 1587,6	1915,2 / 1850,4	2440,8 / 2268	3207,6 / 2934	3830,4 / 3481,2
Débit volumique des fumées**	Nm³/h	1012 / 992	~1245 / 1222	~1473 / 1424	1877 / 1743	2468 / 2258	2946 / 2679
Débit volumique réel des fumées**	***Bm³/h	1567 / 1537	~1929 / 1984	~2228 / 2154	2977 / 2765	3642 / 3333	4564 / 4150
Contenance CO <sub>2</sub> *	Vol. %	12,82 / 13,17	~13,26 / 13,08	~13,6 / 13,43	14,12 / 13,61	13,39 / 13,09	12,65 / 12,56
Rendement*	%	95,3 / 95,8	95,0 / 95	94,4 / 94,4	93,7 / 93,8	93,4 / 93,3	93 / 92,8
Données fumées (puissance min) (Plaquettes / Pellets)		500	600	800	1000	1250	1500
Température fumées	°C	~90 / 90	~90 / 90	~90 / 90	~90 / 90	~90 / 90	~90 / 90
Débit massique des fumées**	kg/h	439,2 / 424,8	529,2 / 432	637,2 / 619,2	795,6 / 774	1112,4 / 972	1332 / 1166,4
Débit volumique des fumées**	Nm³/h	337 / ~326	~407 / 333	~490 / 477	612 / 597	~855 / 747	1025 / 896
Débit volumique réel des fumées**	***Bm³/h	448 / ~434	~541 / 443	~651 / 635	814 / 793	~1136 / 993	1363 / 1191
Contenance CO <sub>2</sub> *	Vol. %	9,20 / 11,70	~11,64 / 9,62	~10,45 / 11,52	11,29 / 11,40	~11,06 / 11,26	10,82 / 11,11
Rendement*	%	95,0 / 95,9	95 / 95,9	95,2 / 95,8	95,3 / 95,7	94,8 / 94,9	94,3 / 94,1

**Remarques :**

\* Données mesurées dans le rapport d'essais

\*\* Données calculées avec les données du rapport d'essais

\*\*\* Données de volume de service (calculé avec les valeurs de combustible du rapport d'essais)

Nm³/h = mètres cubes normalisés / heure

Bm³/h = mètres cubes de fonctionnement / heure

**Remarques techniques :****Combustible autorisé :**

**Pellets de bois** selon - EN ISO 17225-2 Classe de propriétés: A1, A2 - Enplus - DINplus - Swissspellet

**Plaquettes forestières M40** (teneur en eau max. 40% / teneur en eau min. 15%) selon - EN ISO17225-4 : classes de qualité A1, A2, B1 et granulométrie P16S et P31S

**Eau de chauffe :**

Concernant la qualité de l'eau de chauffe, veuillez respecter les normes ÖNORM H 5195, EN 12828, partie 1, SICC BT102.01 ainsi que le VDI 2035 pour l'Allemagne.

Quelles que soient les normes ou les directives respectives, les valeurs suivantes s'appliquent en tant qu'exigences minimales pour l'eau de remplissage et l'eau d'appoint :

Conductivité : <150µS / pH: 8,2 - 10 / dureté totale : <0,1mmol/l

Si une norme ou une directive nécessite une valeur inférieure, celle-ci doit être utilisée. L'eau de chauffage est conforme aux réglementations en vigueur.

Vérifiez les espaces de maintenance. Les résultats doivent être documentés et conservés.

**Ballon accumulateur :**

Un ballon accumulateur n'est pas absolument nécessaire s'il est garanti :

consommation permanente minimale de chaleur : 100% de la puissance chaudière durant au moins 3 heures ou 30% de la puissance chaudière durant au moins 5 heures

La taille du ballon accumulateur dépend du système. Ceci doit être calculé par un planificateur en fonction du système de chauffage en question.

**Consommation minimale de chaleur :**

demande de chaleur minimale permanente (24 heures) pour maintenir la combustion :

40% de la puissance nominale pour un combustible humide M40 ou "W40"

**Maintenance/Service :**

Les zones d'espace libre indiquées doivent être respectées pour l'exécution des travaux de maintenance et de service.

Modifications dans le sens du progrès technique réservées