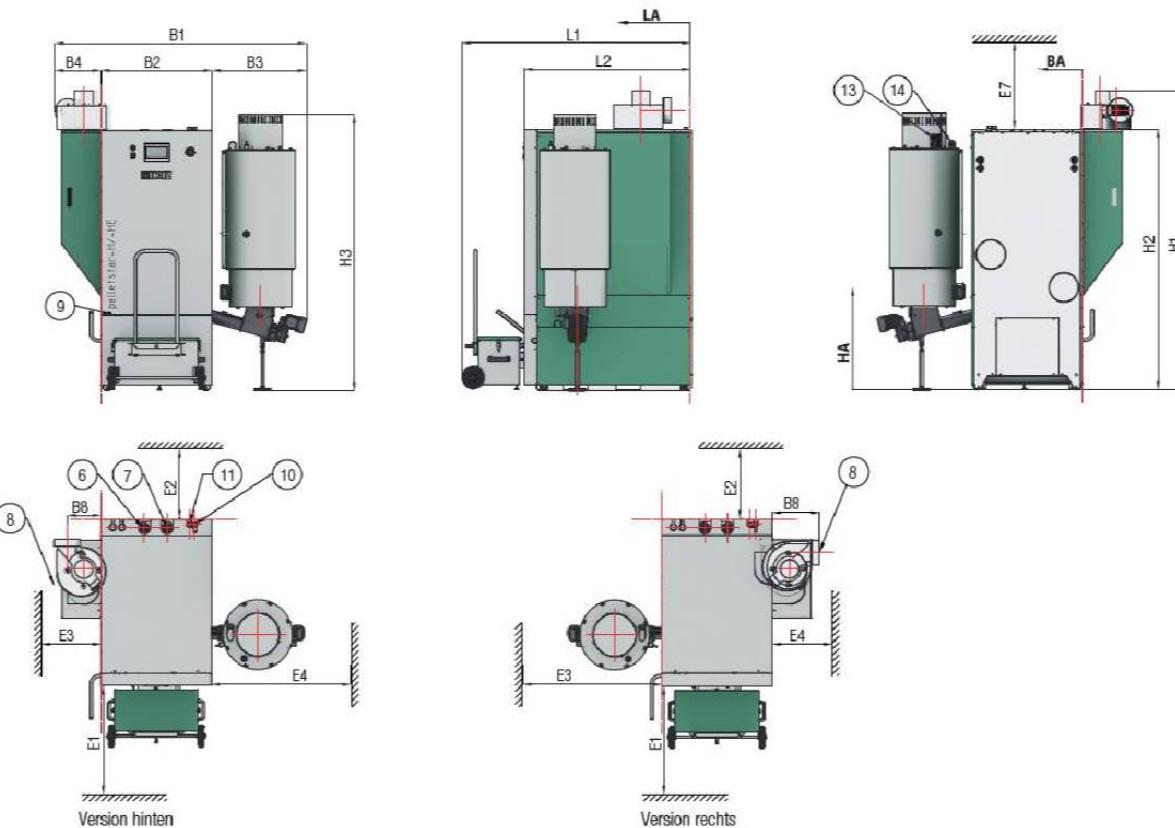


**HEIM-Energie HP-H/E 70/80/105**

avec décharge d'aspiration



Dimensions		70 - 105
L1	Longueur	mm 1640
L2	Longueur	mm 1195
L4	Longueur	mm 1810
B1	Largeur	mm 800
B2	Largeur	mm 680
B3	Largeur	mm 330
H1	Hauteur	mm 2155
H2	Hauteur	mm 1875
H3	Hauteur	mm 1990

Espaces libres		70 - 105
E1	Espace libre à l'avant	mm 800
E2	Espace libre à l'arrière	mm 500
E3	Espace libre à gauche (Version L/R)	mm 500 / 750
E4	Espace libre à droite (Version L/R)	mm 750 / 500
E7	Espace libre au-dessus	mm 500

Dimensions d'introduction		70 - 105
Longueur	mm	1460
Largeur	mm	880 (800***)
Hauteur	mm	1890

\*\*\*en démontant le levier de verrouillage

Connections		70 - 105
6	Départ	2" IG
BA6	Départ (Largeur)	mm 310
LA6	Départ (Hauteur)	mm 60
7	Retour	2" IG
BA7	Retour (Largeur)	mm 470
LA7	Retour (Hauteur)	mm 60
8	Buse de fumées	Ø 180 mm
B8	Buse de fumées	mm 340
HA8	Buse de fumées	mm 2010
9	Vidange / remplissage	1/2" IG (3/4" AG)
10	Entrée échangeur de sécurité	1/2" IG
BA10	SWT (Largeur)	mm 675
LA10	SWT (Hauteur)	mm 35
11	Sortie échangeur de sécurité	1/2" IG
BA11	SWT (Largeur)	mm 635
LA11	SWT (Hauteur)	mm 35
13	Raccord tuyau aspiration	Ø 50 mm
HA13	Raccord tuyau aspiration	mm 1815
BA13	Raccord tuyau aspiration	mm 1070
14	Raccord tuyau retour d'air	Ø 48,3 mm
H14	Raccord tuyau retour d'air	mm 1780
BA14	Raccord tuyau retour d'air	mm 145

Modifications dans le sens du progrès technique réservées

**HEIM-Energie HP-H/E 70/80/105**

avec décharge d'aspiration

Données de puissances		70	80	105
		Pellets		
Plage de puissance - Fiche signalétique	kW	20,7 - 70	20,7 - 80	20,7 - 105
Puissance calorifique combustible	kW	73	84	112
Rendement*	%	95.4	94.9	93.5
Classe chaudière selon EN 303-5			5	
Classe d'efficacité énergétique			A+	
Données chaudière		70	80	105
Poids chaudière	kg		~ 1125	
Température de service autorisée [max]	°C		90	
Valeur de réglage du limiteur de température de sécurité [max]	°C		95	
Surface grille de combustion	m <sup>2</sup>		0.047	
Volume cendrier foyer	ltr.		25	
Volume cendrier échangeur	ltr.		25	
Volume chambre de combustion	ltr.		125	
Volume du réservoir d'aspiration	ltr.		0.065	
Tirage cheminée (dépression) [min/max]	Pa		05. Okt	
Surpression de service [min-max]	bar		1,5 / 6	
Nb. Soupape de décharge thermique - RSE			1	
température d'ouverture	°C		95	
Soupape de décharge thermique - RSE				
Echangeur de chaleur - WT		70	80	105
Echangeur de chaleur [Nb parcours / Nb tubes]		2 / Zug 1: 2x3; Zug 2: 6x6		
Surface échangeur de chaleur	m <sup>2</sup>		2.35	
Surface échangeur de sécurité	m <sup>2</sup>		2 x 0,21	
Débit d'eau - SHE [min]	ltr./h		> 1200	
Pression eau froide [min]	bar		2	
Données hydrauliques		70	80	105
Contenance en eau	ltr.		241	
Débit d'eau ( $\Delta T=15K$ ) [min]	ltr./h		1163	
Débit d'eau ( $\Delta T=10K$ )	ltr./h	6020	6880	9030
Débit d'eau ( $\Delta T=20K$ )	ltr./h	3010	3440	4515
Pertes de charge côté eau ( $\Delta T=10K$ )	mBar	154.3	205.1	366.3
Pertes de charge côté eau ( $\Delta T=20K$ )	mBar	35.2	46.8	83.6
Volume d'accumulation recommandé [min]	ltr.		1000	
Données électriques		70	80	105
Puissance de raccordement	kW		2.4	
Raccordement électrique	V/Hz/A		~230 / 50 / 16	
Puissance électrique absorbée (nominale)*	kW	0.125		0.162
Puissance électrique absorbée (partielle)*	kW		0.067	
Puissance électrique absorbée (Stand By)*	kW		0.007	
Données du rapport d'essai		70	80	105
Numéro du rapport d'essai			32-10976/1/T	
Laboratoire d'essai			SZU	

Modifications dans le sens du progrès technique réservées

**HEIM-Energie HP-H/E 70/80/105**

avec décharge d'aspiration

Données émissions (charge nominale) ( $\Delta T=20K$ )		70	80	105
		Pellets		
Température fumées	°C	~ 110	~ 120	~ 140
Débit massique fumées**	kg/h	150.1	165.6	209.4
Débit volumique normé**	Nm³/h	115.5	127.4	161
Débit volumique normé**	Om³/h	152.5	168.3	232.7
Teneur-CO <sub>2</sub> *	Vol. %	13.94		13.88
Rendement*	%	95.4		

Données émissions (charge partielle) ( $\Delta T=20K$ )		70	80	105
Température fumées	°C		~ 70	
Débit massique fumées**	kg/h		50.2	
Débit volumique normé**	Nm³/h		38.6	
Débit volumique normé**	Bm³/h		47.6	
Teneur-CO <sub>2</sub> *	Vol. %		12.01	
Rendement*	%		95.3	

**Remarques :**

La chaudière est représentée en version droite ; version gauche possible (miroir)

\*données mesurées à partir du rapport d'essai

\*\* calculé avec les valeurs de combustible du rapport d'essai

Nm<sup>3</sup>/h = mètres cubes normalisés / heureBm<sup>3</sup>/h = mètres cubes de fonctionnement / heure**Combustible autorisé :**

Pellets de bois à usage non industriel selon Enplus, Swisspellet, DIN-plus ou EN ISO 17225-2 conformément à la spécification suivante :

.) Classe de propriétés : A1

.) La proportion maximale de fines autorisée dans le stock de combustible ne doit pas dépasser 8% du volume de combustible stocké.  
(déterminée avec un tamis à trous d'un diamètre de 5 mm).

.) Part de fines à l'état de chargement : ≤1,0m-%.

.) Pouvoir calorifique à l'état de livraison : ≥4,6kWh/kg

.) Densité en vrac à l'état de livraison ≥600kg/m<sup>3</sup>

.) Résistance mécanique DU, EN 15210-1 à l'état de livraison m-%:DU97,5 ≥97,5 m-%.

.) Diamètre : 6mm

**Eau de chauffage :**

En ce qui concerne la nature de l'eau de chauffage, veuillez tenir compte de la norme ÖNORM-H-5195 (édition actuelle), SICC-BT102,01 pour la Suisse, pour l'Allemagne la VDI 2035.

Indépendamment des normes ou directives respectives, les valeurs suivantes sont considérées comme des exigences minimales pour l'eau de remplissage et d'appoint :

.) pH 8,2 - 10

.) Conductivité &lt; 150µS

.) Dureté totale &lt; 0,1mmol/l

Si une norme ou une directive exige une valeur inférieure, c'est cette dernière qui doit être utilisée.

L'eau de chauffage doit être contrôlée à intervalles réguliers conformément aux prescriptions en vigueur, les résultats doivent être documentés et conservés.

**Cheminée :**

La cheminée doit être résistante à l'humidité et homologuée pour les combustibles solides. Le diamètre du conduit de cheminée doit être calculé selon la norme EN 13384-1, mais il doit être au moins égal au diamètre du raccordement du conduit de fumée (raccordement 8). Le conduit de cheminée doit atteindre la classe d'étanchéité N1 ou P1 conformément au calcul. Le conduit de raccordement doit être réalisé en pente ascendante constante (min. 5%). En outre, toutes les réglementations régionales doivent être respectées.

Les débits volumétriques indiqués ne sont pas prévus pour le dimensionnement d'un filtre électrostatique ou d'un système d'épuration des gaz de combustion maintenu, ils servent uniquement au calcul de la cheminée selon EN 13384.

**Réservoir d'accumulation :**

Un ballon accumulateur n'est pas obligatoire si un prélèvement de chaleur minimum permanent est garanti :

100% de la puissance de la chaudière pendant min 0,75h ou 30% de la puissance de la chaudière pendant min 1h.

**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**