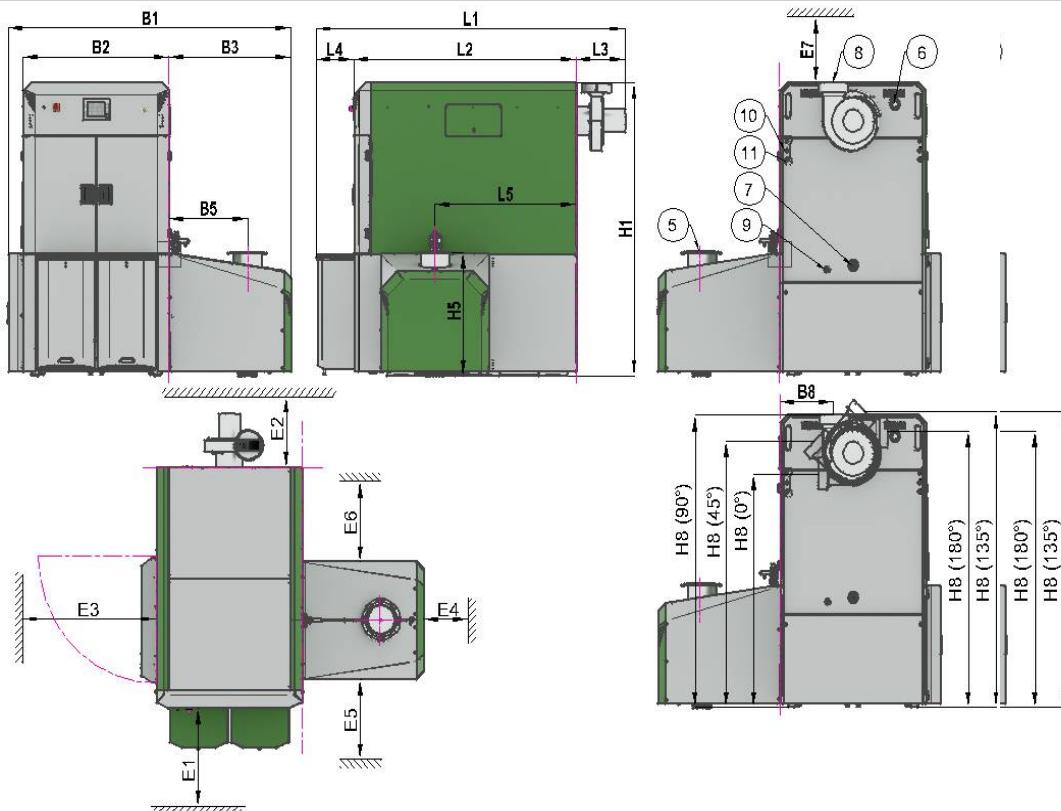


## HEIM-Energie HP-F 120-200



Dimensions		120 - 150	180 - 200
L1	Longueur	mm	2085 2250
L2	Longueur	mm	1500
L3	Longueur	mm	330 490
L4	Longueur	mm	255
B1	Largeur	mm	1910
B2	Largeur	mm	985
B3	Largeur	mm	820
H1	Hauteur	mm	1830

minimale Freibereiche		120 - 150	180 - 200
E1	Espace libre à l'avant	mm	1000
E2	Espace libre à l'arrière	mm	750
E3	Espace libre à gauche	mm	700
E4	Espace libre à droite	mm	300
E5	Espaces libres	mm	500
E6	Espaces libres	mm	500
E7	Espace libre au-dessus	mm	450 600

Dimensions d'introduction		120 - 150	180 - 200
Longueur	mm	1625	
Largeur	mm	985	
Hauteur	mm	1830	

Dimensions (sans alimentation)		120 - 150	180 - 200
Longueur	mm	1485	
Largeur	mm	965	
Hauteur	mm	1795	

Connections		120 - 150	180 - 200
5	Bride alimentation - RSE	Øi 150 mm	
LA5	RSE (Longueur)	mm	950
B5	RSE (Largeur)	mm	525
HA5	RSE (Hauteur)	mm	770
6	Départ	2" IG	
BA6	Départ (Largeur)	mm	210
HA6	Départ (Hauteur)	mm	1690
7	Retour	2" IG	
B7	Retour (Largeur)	mm	490 480
H7	Retour (Hauteur)	mm	685
8	Buse de fumées	Øa 200mm	
BA8	Buse de fumées (90°)	mm	620 610
HA8	Buse de fumées (90°)	mm	1820 1870
HA8	Buse de fumées (0°)	mm	1460 1420
HA8	Buse de fumées (45°)	mm	1660 1670
HA8	Buse de fumées (135°)	mm	1845 1900
HA8	Buse de fumées (180°)	mm	1720 1750
9	Vidange / remplissage	3/4" IG	
BA9	Vidange/rempl. (largeur)	mm	665 655
HA9	Vidange/rempl. (hauteur)	mm	655
10	Entrée échangeur de sécurité	1/2" IG	
BA10	SHE (Largeur)	mm	940 935
H10	SHE (Hauteur)	mm	1400
11	Sortie échangeur de sécurité	1/2" IG	
BA11	SHE (Largeur)	mm	940 935
HA11	SHE (Hauteur)	mm	1340

Modifications dans le sens du progrès technique réservées

**HEIM-Energie HP-F 120-200**

<b>Données de puissances (Copeaux/Pellets)</b>		<b>120</b>	<b>150</b>	<b>180</b>	<b>200</b>
Plage de puissance - Fiche signalétique	kW	35,9 - 120	35,9 - 151	35,9 - 180	35,9 - 199
Puissance calorifique combustible	kW	117.3	151.4	173.9	198.9
Rendement*	%	92	93,7	92,3	91,8
Classe chaudière selon EN 303-5			5		
Classe d'efficacité énergétique			A+		
<b>Données chaudière (Copeaux/Pellets)</b>		<b>120</b>	<b>150</b>	<b>180</b>	<b>200</b>
Poids chaudière	kg		1570		
Température de service max. autorisée	°C		90		
Réglage max. du limiteur de température de sécurité	°C		95		
Tirage min./max. autorisé	m <sup>2</sup>		0.307		
Nombre d'échangeurs de sécurité			1		
Température max. de service autorisée	°C		95		
Volume cendrier Echangeur de chaleur	l		75		
Volume cendrier chambre de combustion	l		75		
Volume chambre de combustion	m <sup>3</sup>		0.3181		
Tirage cheminée (dépression) [min/max]	Pa		5 - 10		
Surpression de service [min-max]	bar		1,5 - 5		
<b>Echangeur de chaleur - WT (Copeaux/Pellets)</b>		<b>120</b>	<b>150</b>	<b>180</b>	<b>200</b>
Echangeur de chaleur [Nb parcours / Nb tubes]			2 / 3x10 ; 3x10		
Surface échangeur de chaleur	m <sup>2</sup>		8.6		
Surface échangeur de sécurité	m <sup>2</sup>		0.57		
Débit d'eau - SHE [min]	l/h		1200		
Pression eau froide [min]	bar		2		
<b>Données hydrauliques (Copeaux/Pellets)</b>		<b>120</b>	<b>150</b>	<b>180</b>	<b>200</b>
Contenance en eau	l		295		
Débit min. recommandé pour $\Delta T = 18K$	l/h	6831	7022	8742	9506
Débit $\Delta T = 15K$	l/h	8197	8426	10490	11407
Pertes de charge par $\Delta T = 10K$	mBar	51,4	51,4	50,2	65,2
Pertes de charge par $\Delta T = 20K$	mBar	13,4	13,4	13,0	16,9
Volume minimum d'accumulation recommandé	l	1500	1500	2000	3000
<b>Données électriques (Copeaux/Pellets)</b>		<b>120</b>	<b>150</b>	<b>180</b>	<b>200</b>
Puissance de raccordement	kW	2.8	2.8	4	4
Raccordement électrique	V/Hz/A	~230/50/16	~230/50/16	~400/50/16	~400/50/16
Puissance électrique absorbée (nominale)*	kW	0,145	0.161	0,239	0,261
Puissance électrique absorbée (partielle)*	kW	0,073	0,073	0,106	0,106
Puissance électrique absorbée (Stand By)*	kW		0.17		
<b>Données du rapport d'essai</b>		<b>120</b>	<b>150</b>	<b>180</b>	<b>200</b>
Numéro du rapport d'essai		31-10133/T8	31-10133/T9	31-10133/T11	31-10133/T14
Laboratoire d'essai			SZU		

Modifications dans le sens du progrès technique réservées

**HEIM-Energie HP-F 120-200**

Données émissions (charge nominale) (Copeaux/Pellets)	120	150	180	200
Température fumées**** °C		140	160	180
Débit massique fumées** kg/h	277,2	313,2	388,8	421,2
Débit volumique normé** Nm <sup>3</sup> /h	213,8	241,2	298,6	324,1
Débit volumique normé** ***Bm <sup>3</sup> /h	323,4	365,7	473,5	537,7
Teneur-CO <sub>2</sub> * Vol. %	13,32	14,54	14,33	14,75
Rendement*	%	92	93,7	92,3
				91,8

Données émissions (charge partial) (Copeaux/Pellets)	120	150	180	200
Température fumées**** °C			85	
Débit massique fumées** kg/h			91,3	
Débit volumique normé** Nm <sup>3</sup> /h			70,2	
Débit volumique normé** ***Bm <sup>3</sup> /h			92,1	
Teneur-CO <sub>2</sub> * Vol. %			10,75	
Rendement*	%		94,7	

**Remarques :**

\* données mesurées dans le rapport d'essais

\*\* valeurs calculées u. a. les v. de c. don. dans le r. d'e.

\*\*\* mètres cubes utiles avec les valeurs de combustible

\*\*\*\* Températures constatées

Nm<sup>3</sup>/h = mètres cubes normalisés / heure

Bm<sup>3</sup>/h = mètres cubes de fonctionnement / heure

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

Pellets de bois selon - EN ISO 17225-2 : classes de qualité : A1 - Enplus - DINplus - Swisspellet

**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 0,75 heures ou 30% de la puissance chaudière durant au moins 1 heure

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

**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**