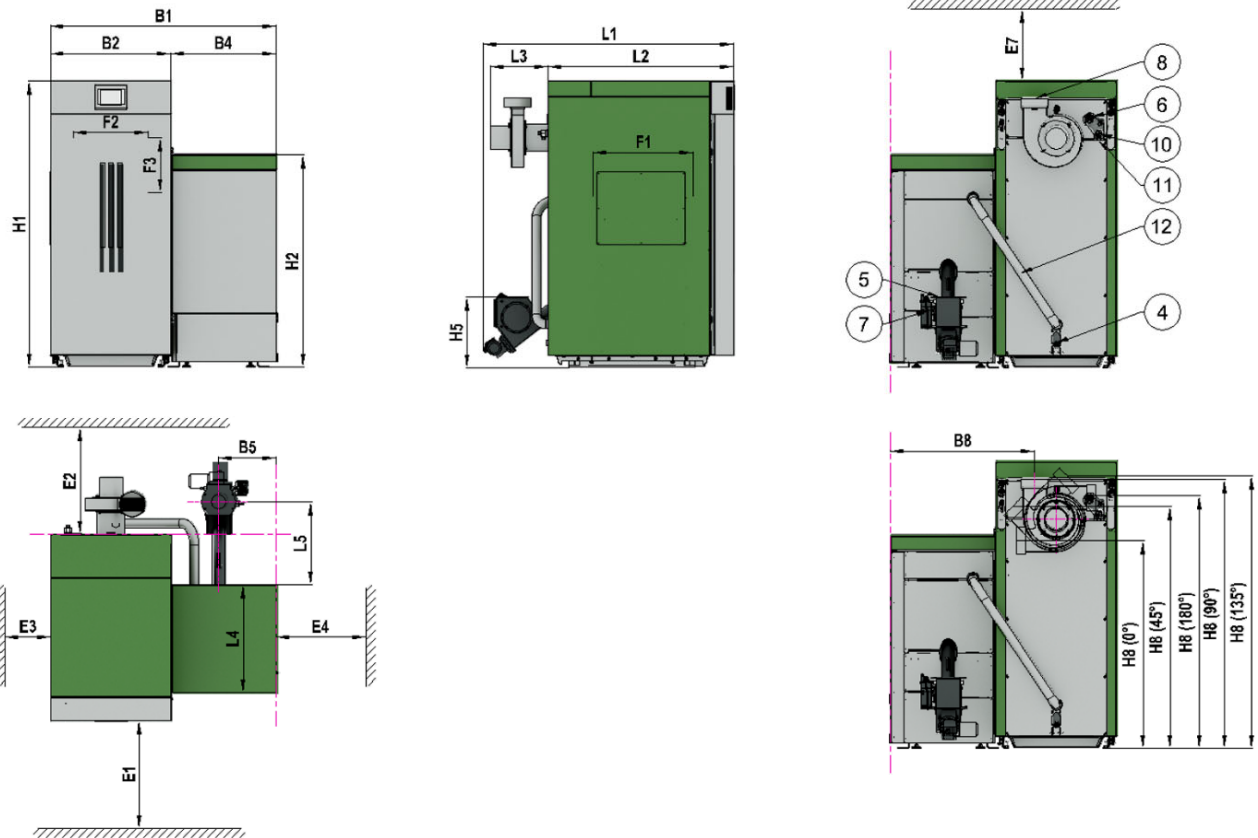


HEIM-Energie HSHP-K 20/20 - 40/30



Dimensions		20/20 - 30/30 - 40/30	
L1	Longueur	mm	1390
L2	Longueur	mm	1035
L3	Longueur	mm	320
L4	Longueur	mm	600
B1	Largeur	mm	1255
B2	Largeur	mm	670
B4	Largeur	mm	585
H1	Hauteur	mm	1595
H2	Hauteur	mm	1180
Espaces libres		20/20 - 30/30 - 40/30	
E1	Espace libre à l'avant	mm	600
E2	Espace libre à l'arrière	mm	600
E3	Espace libre à gauche	mm	250 / (500)
E4	Espace libre à droite	mm	500 / (150)
E7	Espace libre au-dessus	mm	400
Goulotte de remplissage		20/20 - 30/30 - 40/30	
F1	Longueur	mm	560
F2	Largeur	mm	418
F3	Hauteur	mm	305
Dimensions d'introduction		20/20 - 30/30 - 40/30	
	Longueur	mm	1210 / 1100
	Largeur	mm	670 / 590
	Hauteur	mm	1595 / 1570

Connections		20/20 - 30/30 - 40/30	
5	Bride alimentation - RSE		Øi 90 mm
L5	RSE (Longueur)		465
B5	RSE (Largeur)		320
H5	RSE (Hauteur)		395
6	Départ		5/4" IT
B6	Départ (Largeur)	mm	1105
H6	Départ (Hauteur)	mm	1380
7	Retour		5/4" IT
B7	Retour (Largeur)	mm	215
H7	Retour (Hauteur)	mm	320
8	Buse de fumées		Ø 150 mm
B8	Buse de fumées (90°)	mm	800
H8	Buse de fumées (90°)	mm	1500
H8	Buse de fumées (0°)	mm	1160
H8	Buse de fumées (45°)	mm	1350
H8	Buse de fumées (135°)	mm	1520
H8	Buse de fumées (180°)	mm	1395
9 / 9'	Vidange / remplissage		1/2" IT
B9/B9'	Vidange/rempl. (largeur)	mm	920
H9/H9'	Vidange/rempl. (hauteur)	mm	140
10	Entrée échangeur de sécurité		1/2" ET
11	Sortie échangeur de sécurité		1/2" ET
B10/11	SHE (width)	mm	1155
H10/11	SHE (height)	mm	1300
12	Bypass		

Modifications dans le sens du progrès technique réservées

HEIM-Energie HSHP-K 20/20 - 40/30

Données de puissances		20 / 20		30 / 30		40 / 30	
		Bois bûche	Pellets	Bois bûche	Pellets	Bois bûche	Pellets
Plage de puissance - Fiche signalétique	kW	9,0 - 20,0	6,1 - 20,0	9,0 - 30,0	6,1 - 30,0	9,0 - 40,0	6,1 - 30,0
Puissance calorifique combustible	kW	21.5	21.5	32.2	32.0	43.4	32.0
Durée de combustion - Bois tendre/Bois dur [max]	h	6,5 / 8	-	6 / 7	-	3,5 / 4,5	-
Rendement*	%	93.2	93.1	93.1	93.7	92.1	93.7
Classe chaudière selon EN 303-5		5					
Classe d'efficacité énergétique		A+					
Données chaudière		20 / 20		30 / 30		40 / 30	
		Bois bûche	Pellets	Bois bûche	Pellets	Bois bûche	Pellets
Poids chaudière	kg	813,5 (624,5+189)					
Température de service autorisée [max]	°C	90					
Valeur de réglage du limiteur detempérature de	°C	95					
Surface grille de combustion	m ²	-	0.012	-	0.012	-	0.012
Contenance foyer	ltr.	160	-	160	-	160	-
Volume cendrier	ltr.	14	10.5	14	10.5	14	10.5
Volume chambre de combustion	m ³	0.2	0.026	0.2	0.026	0.2	0.026
Tirage cheminée (dépression) [min/max]	Pa	5 - 20					
Surpression de service [min-max]	bar	1,5 - 3					
Echangeur de chaleur - WT		20 / 20		30 / 30		40 / 30	
		Bois bûche	Pellets	Bois bûche	Pellets	Bois bûche	Pellets
Echangeur de chaleur [Nb parcours / Nb tubes]		1 / 6					
Surface échangeur de chaleur	m ²	1.24					
Surface échangeur de sécurité	m ²	0.122					
Débit d'eau - SHE [min]	ltr./h	>1200					
Pression eau froide [min]	bar	2					
Données hydrauliques		20 / 20		30 / 30		40 / 30	
		Bois bûche	Pellets	Bois bûche	Pellets	Bois bûche	Pellets
Contenance en eau	ltr.	137 (108 + 29)					
Débit d'eau (ΔT=15K) [min]	ltr./h	0.516	0.350	0.516	0.350	0.516	0.350
Pertes de charge côté eau (ΔT=10K)	mBar	15		45		44	
Pertes de charge côté eau (ΔT=20K)	mBar	4		13		12	
Volume d'accumulation [min]	ltr.	2000					
Données électriques		20 / 20		30 / 30		40 / 30	
		Bois bûche	Pellets	Bois bûche	Pellets	Bois bûche	Pellets
Puissance de recordement	kW	0.7					
Raccordement électrique	V/Hz/A	~230 / 50 / 16					
Puissance électrique absorbée (nominale)*	kW	0.070	0.087	0.072	0.107		0.107
Puissance électrique absorbée (partielle)*	kW	0.046	0.055	0.055	0.055	0.051	0.055
Puissance électrique absorbée (Stand By)*	kW	0.009					
Données du rapport d'essai		20 / 20		30 / 30		40 / 30	
		Bois bûche	Pellets	Bois bûche	Pellets	Bois bûche	Pellets
Numéro du rapport d'essai		39-15505-4-T					
Laboratoire d'essai		SZU					

Modifications dans le sens du progrès technique réservées

HEIM-Energie HSHP-K 20/20 - 40/30

Données émissions (charge nominale) ($\Delta T=20K$)		20 / 20		30 / 30		40 / 30	
		Bois bûche	Pellets	Bois bûche	Pellets	Bois bûche	Pellets
Température fumées	°C	~ 130	~ 110	~ 150	~ 120	~ 170	~ 120
Débit massique fumées**	kg/h	46.8	50.4	64.8	68.4	82.8	68.4
Débit volumique normé**	Nm ³ /h	30.3	38.4	48,6	53.1	63.4	53.1
Débit volumique normé**	Om ³ /h	47.9	51.1	76.3	74.4	103.6	74.4
Teneur-CO ₂ *	Vol. %	15.42	11.61	15.39	12.57	15.68	12.57
Rendement*	%	93.2	93.1	93.1	93.7	92.1	93.7

Emission Data (Partial Load) ($\Delta T=20K$)		20 / 20		30 / 30		40 / 30	
		Bois bûche	Pellets	Bois bûche	Pellets	Bois bûche	Pellets
Température fumées	°C	~ 90	~ 80	~ 90	~ 80	~ 90	~ 80
Débit massique fumées**	kg/h	21.6					
Débit volumique normé**	Sm ³ /h	17.0	16.1	17.0	16.1	17.0	16.1
Débit volumique normé**	Bm ³ /h	21.8	19.6	21.8	19.6	21.8	19.6
Teneur-CO ₂ *	Vol. %	13.54	9.66	13.54	9.66	13.54	9.66
Rendement*	%	90.2	91.2	90.2	91.2	90.2	91.2

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

Nm³/h = mètres cubes normalisés / heure

Bm³/h = mètres cubes de fonctionnement / heure

Combustible autorisé :

Bois bûche M25 (teneur en eau max. 25%) selon: EN ISO 17225-5: classe de propriété A1, A2, B avec longueur 150 (max. 55cm) et diamètre d=15cm

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/m³

.) 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 <150µS

.) Dureté totale < 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