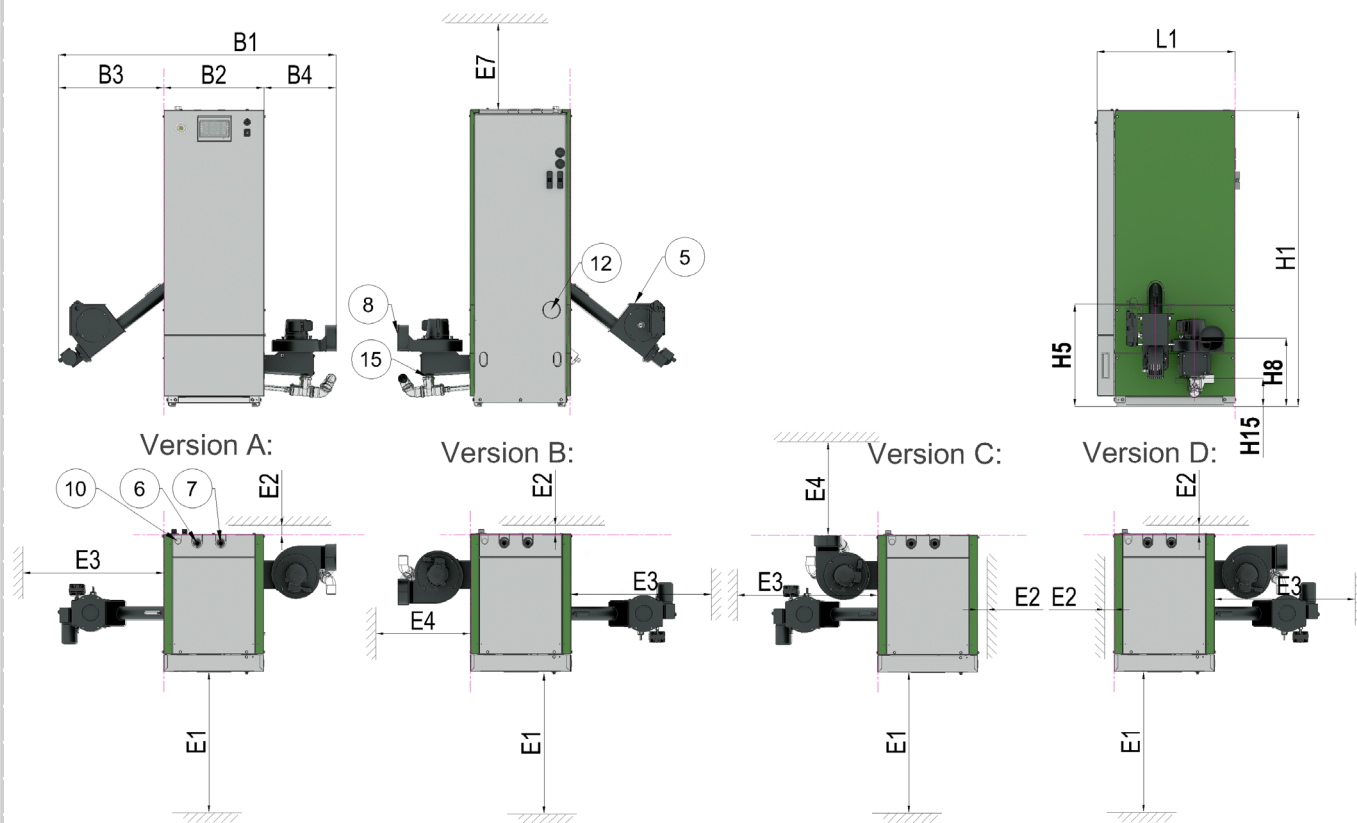


HEIM-Energie HP-C 10 - 60

avec décharge à vis



Dimensions		10-16	20-30	45-60
L1	Longueur	mm 730	730	980
B1	Largeur	mm 1470	1550	1780
B2	Largeur	mm 530	680	680
B3	Largeur	mm 560	485	715
B4	Largeur	mm	385	
H1	Hauteur	mm 1580	1580	1805
Espaces libres		10-16	20-30	45-60
E1	[min]	mm	750	
E2	[min]	mm	50	
E3	[min]	mm	500	
E4	[min]	mm	500	
E7	[min]	mm	470	
Dimensions d'introduction		10-16	20-30	45-60
	Longueur	mm 730	730	980
	Largeur	mm 530	680	680
	Hauteur	mm 1580	1580	1810
Connections		10-16	20-30	45-60
5	Bride d'insertion RSE	Ø 90 mm		
L5	RSE (Longueur)	mm 425	425	635
B5	RSE (Largeur)	mm 385	310	545
H5	RSE (Hauteur)	mm 610	550	550

Connections			10-16	20-30	45-60
6	Départ		1" IG		6/4" IG
L6	Départ (Longueur)	mm 45	45	60	
B6	Départ (Largeur)	mm 180	255	255	
7	Retour		1" IG		6/4" IG
L7	Retour (Longueur)	mm 45	45	60	
B7	Retour (Largeur)	mm 3010	380	380	
8/8'	Buse de fumées	mm	Ø 132		Ø 152
L8	Buse de fumées (Longueur)	mm 155	155	225	
B8/8'	Buse de fumées (Largeur)	mm 385	385	385	
H8/8'	Buse de fumées (Hauteur)	mm 365	365	510	
Vidange / remplissage (l'habillage arrière)			1/2" AG		
10	échangeur de sécurité		-		1/2" IG
L10	SWT (Longueur)	mm	-	-	35
B10	SWT (Largeur)	mm	-	-	110
12	Indépendant de l'air ambiant (option)		Øa 75 mm		Øa 110
B12	RLU (Largeur)	mm 100	175	160	
H12	RLU (Hauteur)	mm 515	510	700	
15	évacuation des condensats		DN 50		
B15	(Largeur)	mm 385	385	385	
H15	(Hauteur)	mm 80	80	170	

Modifications dans le sens du progrès technique réservées

HEIM-Energie HP-C 10 - 60

avec décharge à vis

Données de puissances		10	16	20	30	45	60
		Pellets					
Plage de puissance - Fiche signalétique	kW	3,2-10	3,2-16	6,0-20,0	6,0-30,0	13,0-45,0	13,0-60,0
Puissance calorifique combustible	kW	9.5	15.2	19.1	28.4	42.6	56.6
Rendement*	%	105.8	105.5	105.0	105.7	105.6	106.1
Classe chaudière selon EN 303-5		5					
Classe d'efficacité énergétique		A++					
Données chaudière		10	16	20	30	45	60
		Pellets					
Poids chaudière	kg	385		470		601	
Température de service autorisée [max]	°C	90					
Valeur de réglage du limiteur detempérature de	°C	95					
Surface grille de combustion	m ²	0.0123		0.0123		0.0238	
Volume réservoir à pellets intégré	l	-		-		-	
Volume réservoir à pellets intégré	l	-		-		-	
Volume cendrier foyer	l	22		22		36	
Volume chambre de combustion	m ³	0.021		0.021		0.047	
Tirage cheminée (dépression) [min/max]	Pa	10 / 10		10 / 10		8 / 8	
Surpression de service [min-max]	bar	1,5 - 3,0					
Soupape de décharge thermique		-		-		1	
Température d'ouverture - Soupape de décharge thermique	°C	-		-		95	
Echangeur de chaleur [Nb parcours / Nb tubes]		2 x 6		2x10		1x15; 1x20	
Surface échangeur de chaleur	m ²	1.95		2.9		5.4	
Surface échangeur de sécurité	m ²	-		-		0.122	
Débit d'eau - SHE [min]	l/h	-		-		> 1200	
Pression eau froide [min]	bar	2					
Données hydrauliques		10	16	20	30	45	60
		Pellets					
Contenance en eau	l	57.5		77		135	
Débit d'eau (ΔT=15K) [min]	l/h	186		349		756	
Débit d'eau (ΔT=10K)	l/h	872	1395	1744	2616	3924	5233
Débit d'eau (ΔT=20K)	l/h	436	698	872	1308	1962	2616
Pertes de charge côté eau (ΔT=10K)	mBar	4.8	8.7	51	113	208	329
Pertes de charge côté eau (ΔT=20K)	mBar	1.5	3.5	13	30	50	82
Données électriques		10	16	20	30	45	60
		Pellets					
Puissance de recordement	kW	2					
Raccordement électrique	V/Hz/A	~ 230 / 50 / 16					
Puissance électrique absorbée (nominale)*	kW	0.080	0.124	0.090	0.140	0.100	0.150
Puissance électrique absorbée (partielle)*	kW	0.050		0.060		0.070	
Puissance électrique absorbée (Stand By)*	kW	0.004					
Données du rapport d'essai		10	16	20	30	45	60
		Pellets					
Numéro du rapport d'essai		39-13883/1/T; 39-15350/1/T		31-10075/T; 39-15350/2/T		31-10075/T2; 39-15350/3/T	
Laboratoire d'essai		SZU					

Modifications dans le sens du progrès technique réservées

HEIM-Energie HP-C 10 - 60

avec décharge à vis

Données émissions (charge nominale) ($\Delta T=20K$)		10	16	20	30	45	60
		Pellets					
Température fumées	°C	~ 30	~ 32	~ 32	~ 33	~ 30	~ 35
Débit massique fumées**	kg/h	21.6	35.0	39.5	55.2	84.5	137.2
Débit volumique normé**	Nm ³ /h	16.6	26.9	30.4	42.5	65.0	105.5
Débit volumique normé**	Bm ³ /h	18.5	30.1	33.9	47.6	72.3	119.1
Teneur-CO ₂ *	Vol. %	10.91	11.25	13.88	13.52	13.19	11.46
Rendement*	%	105.8	105.5	105.0	105.7	105.6	106.1
Température fumées	°C	~ 45	~ 50	~ 50	~ 55	~ 55	~ 55
Débit massique fumées**	kg/h	22.7	34.0	40.5	61.0	108.4	131.0
Débit volumique normé**	Nm ³ /h	17.4	26.1	31.2	46.9	83.4	100.8
Débit volumique normé**	Bm ³ /h	20.4	30.9	37.0	56.2	100.0	121.6
Teneur-CO ₂ *	Vol. %	12.32	12.6	12.69	13.06	10.83	11.98
Rendement*	%	96.1	95.9	96.7	96.5	96.8	96.6
Données émissions (Partial Load) ($\Delta T=20K$)		10	16	20	30	45	60
		Pellets					
Température fumées	°C	~ 28		~ 28		~ 30	
Débit massique fumées**	kg/h	5.9	8	14.6		35.2	
Débit volumique normé**	Nm ³ /h	4.5	6.2	11.2		27.1	
Débit volumique normé**	Bm ³ /h	5.0	6.8	12.4		30.0	
Teneur-CO ₂ *	Vol. %	10.40	10.43	10.60		10.05	
Rendement*	%	105.8	103.9	105.4		105.2	
Température fumées	°C	~ 40		~ 45		~ 45	
Débit massique fumées**	kg/h	7.6		14.8		34.8	
Débit volumique normé**	Nm ³ /h	5.9		11.4		26.8	
Débit volumique normé**	Bm ³ /h	6.8		13.2		31.2	
Teneur-CO ₂ *	Vol. %	10.93		12.25		10.04	
Rendement*	%	94.0		96.8		96.4	

Remarques :

*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 :

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 : $\leq 1,0m\%$.
- .) Pouvoir calorifique à l'état de livraison : $\geq 4,6kWh/kg$
- .) Densité en vrac à l'état de livraison $\geq 600kg/m^3$
- .) Résistance mécanique DU, EN 15210-1 à l'état de livraison m-%:DU97,5 $\geq 97,5 m\%$.
- .) 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 $< 150\mu S$ / .) 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.

Eau de nettoyage de l'échangeur thermique:

Dureté totale : 20°dH/3,57 mmol/l / pH: $\geq 6,5$ & $\leq 9,5$ / Conductivité : $< 2500 \mu S/cm$ à 20°C / Pression minimale : 3 bar (max. 6 bar) / Chlorure : $< 200 mg/l$

L'eau utilisée pour le rinçage doit répondre aux exigences de la réglementation sur l'eau potable du pays où la chaudière est installée et ne doit pas être corrosive.

Elle doit être claire, insipide, inodore et exempt de particules visibles.

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