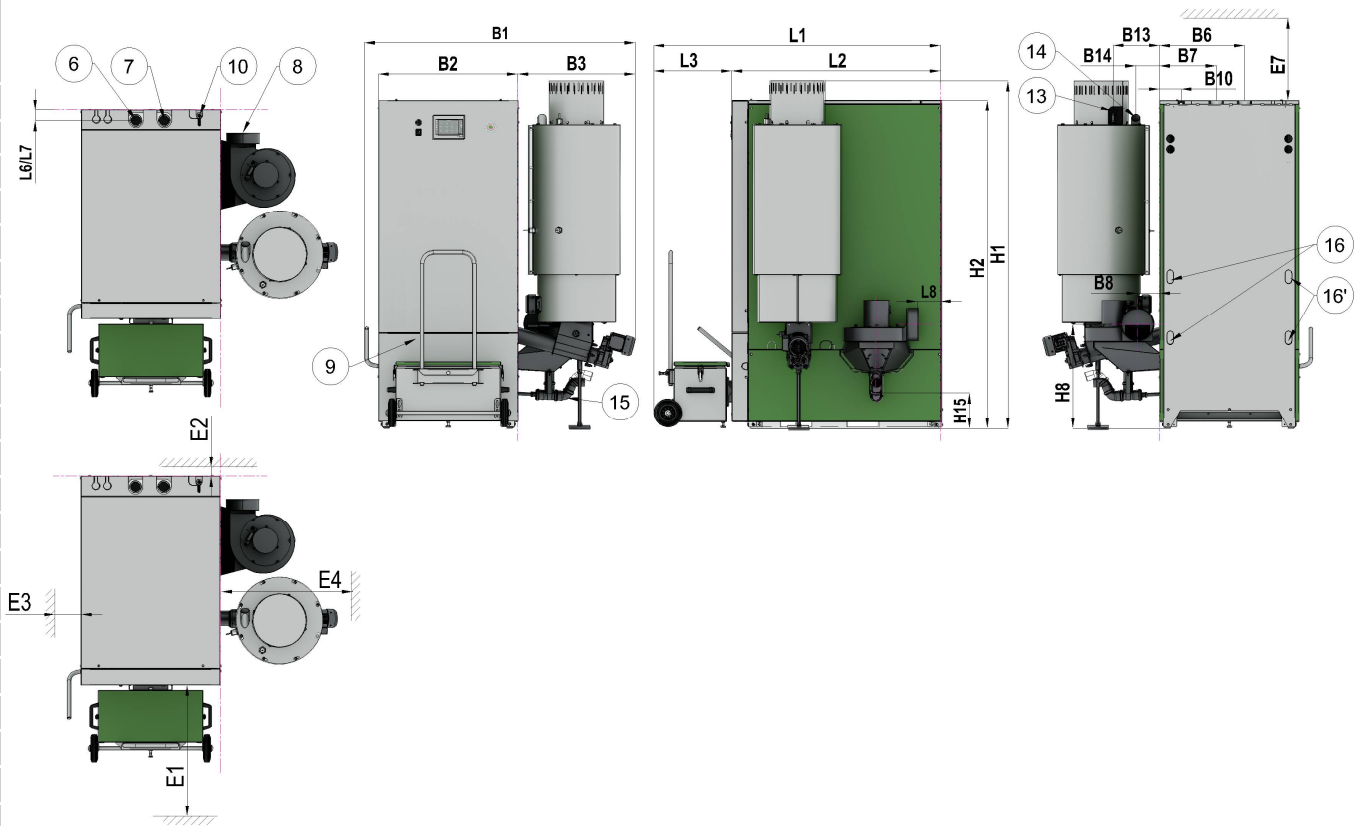


HEIM-Energie HP-C 80 - 100
avec décharge d'aspiration



Dimensions		80 - 100
L1 Longueur	mm	1640
L2 Longueur	mm	1195
B1 Largeur	mm	1550
B2 Largeur	mm	800
B3 Largeur	mm	670
H1 Hauteur	mm	1990
H2 Hauteur	mm	1875
minimal gap		80 - 100
E1 Espace libre à l'avant	mm	750
E2 Espace libre à l'arrière	mm	50
E3 Espace libre à gauche	mm	500
E4 Espace libre à droite	mm	750
E7 Espace libre au-dessus	mm	470
Inserting Dimensions		80 - 100
Longueur	mm	1200
Largeur	mm	800
Hauteur	mm	1900

Connections		80 - 100
6 Départ		2" IG
LA6 Départ (Longueur)	mm	60
BA6 Départ (Largeur)	mm	315
7 Retour		2" IG
LA7 Retour (Longueur)	mm	60
BA7 Retour (Largeur)	mm	470
8 Buse de fumées		Øi 182mm
LA8 Buse de fumées (Longueur)	mm	135
BA8 Buse de fumées (Largeur)	mm	925
HA8 Buse de fumées (Hauteur)	mm	595
9 Vidange / remplissage		1/2" AG
10 Échangeur de sécurité		1/2" IG
LA10 SWT (Longueur)	mm	35
BA10 SWT (Largeur)	mm	675
12 Évacuation des condensats		Ø 50 mm
BA12 Largeur	mm	1175
HA12 Hauteur	mm	200
13 Raccord tuyau aspiration		Ø 50 mm
BA13 Raccord tuyau aspiration	mm	1820
HA13 Raccord tuyau aspiration	mm	48.3
14 Raccord tuyau retour d'air		Ø 48,3 mm
BA14 Raccord tuyau retour d'air	mm	930
HA14 Raccord tuyau retour d'air	mm	1780
16 Connexion eau froide		2x 3/4" IG

Modifications dans le sens du progrès technique réservées

HEIM-Energie HP-C 80 - 100

avec décharge d'aspiration

Données de puissances		80	100
		Pellets	
Plage de puissance - Fiche signalétique	kW	24 - 80	24-99
Puissance calorifique combustible	kW	77.5	96.6
Rendement* [50/30]	%	103.2	102.5
Classe chaudière selon EN 303-5		5	
Classe d'efficacité énergétique		A++	
Données chaudière		80	100
		Pellets	
Poids chaudière	kg	901	
Température de service autorisée [max]	°C	90	
Valeur de réglage du limiteur de température de	°C	95	
Surface grille de combustion	m²	0.05	
Volume cendrier foyer	l	54	
Volume réservoir à pellets intégré	l	125	
Volume chambre de combustion	m³	0.065	
Tirage cheminée (dépression) [min/max]	Pa	5 - 8	
Surpression de service [min-max]	bar	1,5 - 3	
Soupape de décharge thermique - RSE		1	
Température d'ouverture - Soupape de décharge thermique	°C	95	
Echangeur de chaleur [Nb parcours / Nb tubes]		2 / 1: 24, 2: 36	
Surface échangeur de chaleur	m²	8.5	
Surface échangeur de sécurité	m²	0.328	
Débit d'eau - SHE [min]	l/h	> 1200	
Pression eau froide [min]	bar	2	
Données hydrauliques		80	100
		Pellets	
Contenance en eau	l	195	
Débit d'eau ($\Delta T=15K$) [min]	l/h	1.376	
Débit d'eau ($\Delta T=10K$)	l/h	6880	8600
Débit d'eau ($\Delta T=20K$)	l/h	3440	4300
Pertes de charge côté eau ($\Delta T=10K$)	mBar	184	292
Pertes de charge côté eau ($\Delta T=20K$)	mBar	46	73
Données électriques		80	100
		Pellets	
Puissance de recordement	kW	3	
Raccordement électrique	V/Hz/A	~ 230 / 50 / 16	
Puissance électrique absorbée (nominale)*	kW	0.162	0.230
Puissance électrique absorbée (partielle)*	kW	0.063	
Puissance électrique absorbée (Stand By)*	kW	0.004	
Données du rapport d'essai		80	100
		Pellets	
Numéro du rapport d'essai		31-10418/1/T	31-10418/2/T
Laboratoire d'essai		SZU	

Modifications dans le sens du progrès technique réservées

HEIM-Energie HP-C 80 - 100
avec décharge d'aspiration

Emmission Data (Nominal Load) (ΔT=20K)		80	100
		Pellets	
Flue gas temperature	°C	~ 35	~ 35
Flue gas mass flow**	kg/h	172.0	211.0
Flue gas flow rate**	Nm³/h	132.0	162.0
Flue gas flow rate**	Bm³/h	148.1	183.2
CO ₂ -Content*	Vol. %	12.1	11.9
Efficiency*	%	103.2	102.5
Flue gas temperature	°C	~ 60	~ 60
Flue gas mass flow**	kg/h	192.0	224.0
Flue gas flow rate**	Nm³/h	148.0	172.0
Flue gas flow rate**	Bm³/h	180.9	207.8
CO ₂ -Content*	Vol. %	11.5	11.9
Efficiency*	%	97.0	96.7
Emmission Data (Partial Load) (ΔT=20K)		80	100
		Pellets	
Flue gas temperature	°C	~ 30	
Flue gas mass flow**	kg/h	55.0	
Flue gas flow rate**	Nm³/h	42.0	
Flue gas flow rate**	Bm³/h	46.4	
CO ₂ -Content*	Vol. %	10.90	
Efficiency*	%	104.3	
Flue gas temperature	°C	~ 52	
Flue gas mass flow**	kg/h	61	
Flue gas flow rate**	Nm³/h	47	
Flue gas flow rate**	Bm³/h	55.2	
CO ₂ -Content*	Vol. %	11	
Efficiency*	%	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 : ≤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.

Eau de nettoyage de l'échangeur thermique:

Dureté totale : 20°dH/3,57 mmol/l / pH: ≥ 6,5 & ≤ 9,5 / Conductivité : < 2500 µS/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