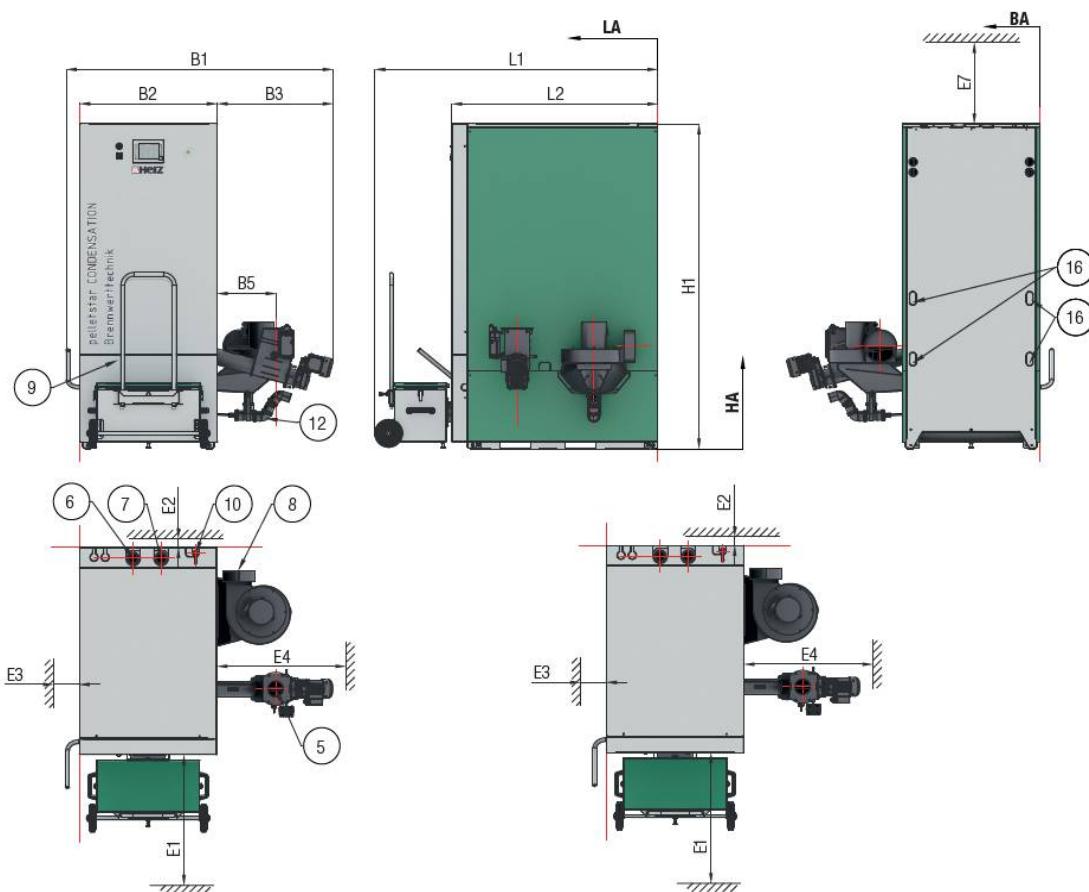


HEIM-Energie HP-C 80 - 100

avec décharge à vis



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 1875

Espaces libres		80 - 100
E1	Espace libre à l'avant	mm 750
E2	Espace libre à l'arrière	mm 50
E3	Espace libre	mm 500
E4	Espace libre	mm 750
E7	Espace libre au-dessus	mm 470

Dimensions d'introduction		80 - 100
Longueur	mm	1200
Largeur	mm	800
Hauteur	mm	1900

Connections		80 - 100
5	Bride alimentation - RSE	Ø 90 mm
LA5	RSE (Longueur)	mm 820
BA5	RSE (Largeur)	mm 345
HA5	RSE (Hauteur)	mm 700
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 320
8	Buse de fumées	Ø i 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 60
BA10	SWT(Largeur)	mm 120
12	Evacuation des condensats	DN 50
BA12	(Largeur)	mm 1175
HA12	(Hauteur)	mm 200
16	Raccordement eau froide	2x 3/4" IG

Modifications dans le sens du progrès technique réservées

HEIM-Energie HP-C 80 - 100

avec décharge à vis

		80	100
		Pellets	
Plage de puissance - Fiche signalétique	kW	24 - 80	24-99
Puissance calorifique combustible	kW	83.0	100.2
Rendement* [50/30]	%	103.2	102.5
Classe chaudière selon EN 303-5		5	
Classe d'efficacité énergétique		A++	
		80	100
Données chaudière		Pellets	
Poids chaudière	kg	841	
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 réservoir à pellets intégré	l	-	
Volume réservoir à pellets intégré	l	-	
Volume cendrier foyer	l	54	
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		1	
Température d'ouverture -	°C	95	
Soupape de décharge thermique			
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	
		80	100
Données hydrauliques		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
		80	100
Données électriques		Pellets	
Puissance de raccordement	kW	2	
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	
		80	100
Données du rapport d'essai		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 à vis

Données émissions (charge nominale) (ΔT=20K)		80	100
		Pellets	
Température fumées	°C	(50°C / 30°C)	~ 35
Débit massique fumées**	kg/h		172.0
Débit volumique normé**	Nm³/h		132.0
Débit volumique normé**	Bm³/h		148.1
Teneur-CO₂*	Vol. %		12.1
Rendement*	%		103.2
Température fumées	°C		~ 60
Débit massique fumées**	kg/h		192.0
Débit volumique normé**	Nm³/h		148.0
Débit volumique normé**	Bm³/h		180.9
Teneur-CO₂*	Vol. %	(80°C / 60°C)	11.5
Rendement*	%		97.0
Température fumées	°C		~ 60
Débit massique fumées**	kg/h		224.0
Débit volumique normé**	Nm³/h		172.0
Débit volumique normé**	Bm³/h		207.8
Teneur-CO₂*	Vol. %		11.9
Rendement*	%		96.7
		80	100
Données émissions (Partial Load) (ΔT=20K)		Pellets	
Température fumées	°C	(50°C / 30°C)	~ 30
Débit massique fumées**	kg/h		55.0
Débit volumique normé**	Nm³/h		42.0
Débit volumique normé**	Bm³/h		46.4
Teneur-CO₂*	Vol. %		10.90
Rendement*	%		104.3
Température fumées	°C		~ 52
Débit massique fumées**	kg/h		61
Débit volumique normé**	Nm³/h		47
Débit volumique normé**	Bm³/h		55.2
Teneur-CO₂*	Vol. %	(80°C / 60°C)	11
Rendement*	%		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 calorifiques à l'état de livraison : ≥24,6kWh/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 / .) Durété 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:

Durété 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'épurateur 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