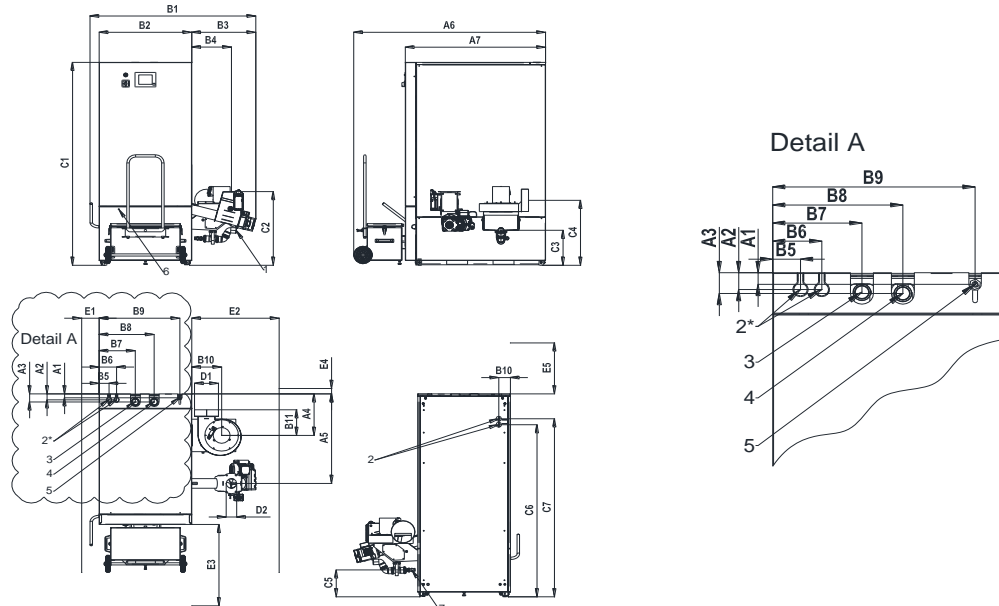


Herz pelletstar CONDENSATION 80-101

Fiche technique

Vers. 1.4



Dimensions	80	100	101
A1 Longueur [mm]		35	
A2 Longueur [mm]		55	
A3 Longueur [mm]		75	
A4 Longueur [mm]		385	
A5 Longueur [mm]		825	
A6 Longueur [mm]		1645	
A7 Longueur [mm]		1205	
B1 Largeur [mm]		1425	
B2 Largeur [mm]		795	
B3 Largeur [mm]		550	
B4 Largeur [mm]		340	
B5 Largeur [mm]		85	
B6 Largeur [mm]		150	
B7 Largeur [mm]		310	
B8 Largeur [mm]		470	
B9 Largeur [mm]		690	
B10 Largeur [mm]		255	
B11 Largeur [mm]		235	
B12 Largeur [mm]		100	
C1 Hauteur [mm]		1870	
C2 Hauteur [mm]		680	
C3 Hauteur [mm]		325	
C4 Hauteur [mm]		600	
C5 Hauteur [mm]		250	
C6 Hauteur [mm]		1585	
C7 Hauteur [mm]		1640	
D1 Diamètre buse de fumées [mm]		180	
D2 Diamètre bride RSE [mm]		90	
E1 Espace libre [mm]		150	
E2 Espace libre [mm]		750	
E3 Espace libre [mm]		750	
E4 Espace libre [mm]		50	
E5 Espace libre [mm]		470	
Raccordements	80	100	101
1 Evacuation condensat		DN50	
2 Chemin de câbles		-	
2* Chemin de câbles (option)		-	
3 Départ		2" IG	
4 Retour		2" IG	
5 Echangeur de sécurité		1/2" IG	
6 Vidange / remplissage (dans la chaudière)		1/2" AG	
7 Eau froide de rinçage		3/4" IG	
Technische Daten	80	100	101
Plage de puissance (selon plaque signalétique) - Pellets [kW]	24 - 80	24 - 99	24 - 101
Plage de puissance - pour $\Delta T=20K$ (50°C/30°C) [kW]*	23,6 - 83	23,6 - 100,2	23,6 - 100,2
Plage de puissance - pour $\Delta T=20K$ (80°C/60°C) [kW]*	23,7 - 82,5	23,7 - 98,1	23,7 - 98,1
Classe chaudière selon EN303-5		5	
Classe d'efficacité énergétique		A++	
Poids chaudière [kg]		841	
Pression de service min. / max. [bar]		1,5 / 3	
Température de service max. autorisée [°C]		95	
Contenance en eau [L]		195	
Volume cendrier foyer [L]		54	
Volume chambre de combustion [m³]		0,065	
Débit minimal (charge partielle ; $\Delta T=15K$) [m³/h]		1,376	
Pertes de charges pour $\Delta T=10K$ [mbar] - Puissance min. / max.	14 / 184	14 / 292	14 / 292
Pertes de charges pour $\Delta T=20K$ [mbar] - Puissance min. / max.	3,5 / 46	3,5 / 73	3,5 / 73
Surface de grille [m²]		0,05	
Surface échangeur [m²]		8,5	
Echangeur - Nb de parcours / Nb de tubes par parcours		3 / 12	
Pression max. (cheminée) (Puissance max. / min.) [Pa]		5 / 8	

Modifications techniques réservées !

Herz pelletstar CONDENSATION 80-101

Vers. 1.4

	80	100	101
Volume d'accumulation recommandé [L]	1000		
Données électriques	80	100	101
Alimentation [V/Hz/A] / Puissance de raccordement [kW]	~230/50/16 / 2		
Puissance électrique absorbée à pleine charge [kW]*	0,162	0,230	0,230
Puissance électrique absorbée à charge partielle [kW]*	0,063	0,063	0,063
Puissance électrique absorbée en mode "Stand By" [kW]*	0,004	0,004	0,004
Données fumées (pleine charge)	80	100	101
Température fumées pour $\Delta T=20K$ (50°C/30°C) [°C]*	34	35	35
Température fumées pour $\Delta T=20K$ (80°C/60°C) [°C]*	61	63	63
Débit massique des fumées pour $\Delta T=20K$ (50°C/30°C) [kg/h]**	172	211	213
Débit massique des fumées pour $\Delta T=20K$ (80°C/60°C) [kg/h]**	192	224	226
Débit volumique des fumées pour $\Delta T=20K$ (50°C/30°C) [m³/h]**	132	162	164
Débit volumique des fumées pour $\Delta T=20K$ (80°C/60°C) [m³/h]**	148	172	174
Contenance CO ₂ pour $\Delta T=20K$ (50°C/30°C) [Vol. %]*	12,1	11,9	11,9
Contenance CO ₂ pour $\Delta T=20K$ (80°C/60°C) [Vol. %]*	11,5	11,9	11,9
Rendement pour $\Delta T=20K$ (50°C/30°C) [%]*	103,2	102,5	102,5
Rendement pour $\Delta T=20K$ (80°C/60°C) [%]*	97,0	96,7	96,7
Données fumées (charge partielle)	80	100	101
Température fumées pour $\Delta T=20K$ (50°C/30°C) [°C]*	30	30	30
Température fumées pour $\Delta T=20K$ (80°C/60°C) [°C]*	52	52	52
Débit massique des fumées pour $\Delta T=20K$ (50°C/30°C) [kg/h]**	55	55	55
Débit massique des fumées pour $\Delta T=20K$ (80°C/60°C) [kg/h]**	61	61	61
Débit volumique des fumées pour $\Delta T=20K$ (50°C/30°C) [m³/h]**	43	43	43
Débit volumique des fumées pour $\Delta T=20K$ (80°C/60°C) [m³/h]**	47	47	47
Contenance CO ₂ pour $\Delta T=20K$ (50°C/30°C) [Vol. %]*	10,9	10,9	10,9
Contenance CO ₂ pour $\Delta T=20K$ (80°C/60°C) [Vol. %]*	11,0	11,0	11,0
Rendement pour $\Delta T=20K$ (50°C/30°C) [%]*	104,3	104,3	104,3
Rendement pour $\Delta T=20K$ (80°C/60°C) [%]*	96,4	96,4	96,4
Données rapport d'essai	80	100	101
Numéro du rapport d'essai	31-10418/1/T	31-10418/2/T	31-10418/3/T
Institut	SZU		
Données d'introduction	80	100	101
Données d'introduction - Profondeur [mm]	1200		
Données d'introduction - Largeur [mm]	800		
Données d'introduction - Hauteur [mm]	1900		

Remarques :

* selon données du rapport d'essai

** calculé avec les valeurs combustibles du rapport d'essai

Possibilité de disposer le ventilateur fumées (orientable à 90° / 180°) et l'alimentation côté gauche ou droite

Combustible :

Combustible autorisé

Pelelets de bois selon : EN ISO 17225-2 : classe de qualité A1 / Enplus, ÖNORM M7135, DINplus ou 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 (Allemagne).

Quelles que soient les normes ou directives respectives, les valeurs suivantes représentent les exigences minimales pour l'eau de remplissage et 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.

Eau de rinçage échangeur :

Dureté totale : < 20°dH / 3,57 mmol/l

pH : ≥ 6,5 & ≤ 9,5

Conductivité : < 2500 µS/cm bei 20°C

Pression minimale : 3 bar (max. 6 bar)

Chlorure : 200 mg/l

L'eau utilisée pour le rinçage de l'échangeur doit être conforme aux exigences de l'ordonnance sur l'eau potable du pays où la chaudière est installée et ne doit pas être corrosive. Elle doit être claire, sans goût, sans odeur et exempt de particules visibles.

Cheminée :

L'évacuation des fumées doit résister à l'humidité et être adapté aux combustibles solides. Le diamètre de la cheminée est à dimensionner selon EN 13384-1 mais ne doit en tout cas pas être inférieur à 180mm. L'évacuation des fumées doit avoir une classe d'étanchéité N1 ou P1 selon le calcul obtenu.

Les éléments de liaison doivent être posés en pente ascendante (min. 5%) et aucun modérateur de tirage ne doit être installé. De même, toutes les normes et recommandations régionales sont à observées scrupuleusement.

Les débits volumétriques spécifiés ne sont pas destinés au dimensionnement d'un électrofiltre ou d'un système d'épuration des fumées en aval.

Ceux-ci sont utilisés exclusivement pour le dimensionnement de la cheminée selon la norme EN 13384.

Maintenance/Service :

Les espaces libres spécifiés doivent être strictement respectés pour permettre l'exécution de travaux de maintenance et de service.

Modifications techniques réservées !