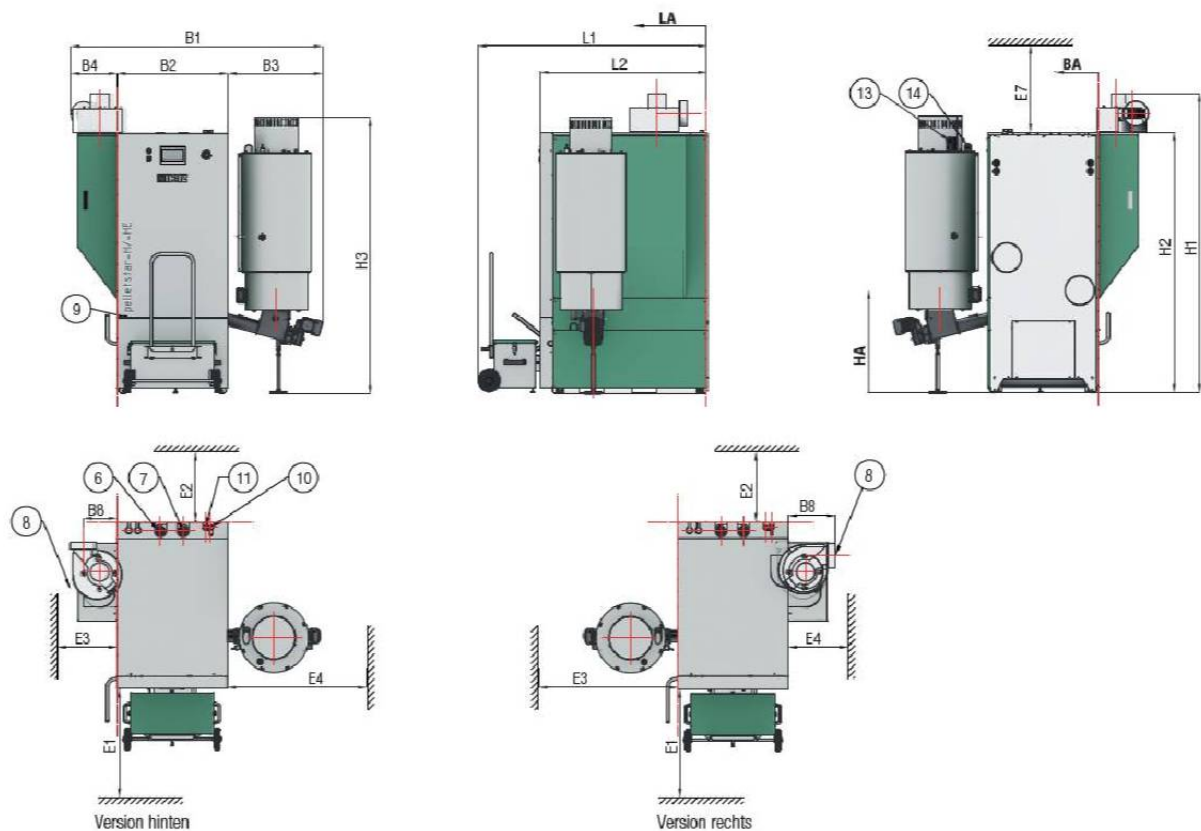


HEIM-Energie HP-H/E 70/80/105

avec décharge d'aspiration



| Dimensions | | 70 - 105 |
|-------------|----|----------|
| L1 Longueur | mm | 1640 |
| L2 Longueur | mm | 1195 |
| L4 Longueur | mm | 1810 |
| B1 Largeur | mm | 800 |
| B2 Largeur | mm | 680 |
| B3 Largeur | mm | 330 |
| H1 Hauteur | mm | 2155 |
| H2 Hauteur | mm | 1875 |
| H3 Hauteur | mm | 1990 |

| Espaces libres | | 70 - 105 |
|--|----|-----------|
| E1 Espace libre à l'avant | mm | 800 |
| E2 Espace libre à l'arrière | mm | 500 |
| E3 Espace libre à gauche (Version L/R) | mm | 500 / 750 |
| E4 Espace libre à droite (Version L/R) | mm | 750 / 500 |
| E7 Espace libre au-dessus | mm | 500 |

| Dimensions d'introduction | | 70 - 105 |
|---------------------------|----|--------------|
| Longueur | mm | 1460 |
| Largeur | mm | 880 (800***) |
| Hauteur | mm | 1890 |

***en démontant le levier de verrouillage

| Connections | | 70 - 105 |
|-------------|------------------------------|-------------------|
| 6 | Départ | 2" IG |
| BA6 | Départ (Largeur) | mm 310 |
| LA6 | Départ (Hauteur) | mm 60 |
| 7 | Retour | 2" IG |
| BA7 | Retour (Largeur) | mm 470 |
| LA7 | Retour (Hauteur) | mm 60 |
| 8 | Buse de fumées | Ø 180 mm |
| B8 | Buse de fumées | mm 340 |
| HA8 | Buse de fumées | mm 2010 |
| 9 | Vidange / remplissage | 1/2" IG (3/4" AG) |
| 10 | Entrée échangeur de sécurité | 1/2" IG |
| BA10 | SWT (Largeur) | mm 675 |
| LA10 | SWT (Hauteur) | mm 35 |
| 11 | Sortie échangeur de sécurité | 1/2" IG |
| BA11 | SWT (Largeur) | mm 635 |
| LA11 | SWT (Hauteur) | mm 35 |
| 13 | Raccord tuyau aspiration | Ø 50 mm |
| HA13 | Raccord tuyau aspiration | mm 1815 |
| BA13 | Raccord tuyau aspiration | mm 1070 |
| 14 | Raccord tuyau retour d'air | Ø 48,3 mm |
| H14 | Raccord tuyau retour d'air | mm 1780 |
| BA14 | Raccord tuyau retour d'air | mm 145 |

Modifications dans le sens du progrès technique réservées

HEIM-Energie HP-H/E 70/80/105

avec décharge d'aspiration

| Données de puissances | | 70 | 80 | 105 |
|--|--------|----------------------------|-----------|------------|
| | | Pellets | | |
| Plage de puissance - Fiche signalétique | kW | 20,7 - 70 | 20,7 - 80 | 20,7 - 105 |
| Puissance calorifique combustible | kW | 73 | 84 | 112 |
| Rendement* | % | 95.4 | 94.9 | 93.5 |
| Classe chaudière selon EN 303-5 | | 5 | | |
| Classe d'efficacité énergétique | | A+ | | |
| Données chaudière | | 70 | 80 | 105 |
| Poids chaudière | kg | ~ 1125 | | |
| Température de service autorisée [max] | °C | 90 | | |
| Valeur de réglage du limiteur de température de sécurité [max] | °C | 95 | | |
| Surface grille de combustion | m² | 0.047 | | |
| Volume cendrier foyer | ltr. | 25 | | |
| Volume cendrier échangeur | ltr. | 25 | | |
| Volume chambre de combustion | ltr. | 125 | | |
| Volume du réservoir d'aspiration | ltr. | 0.065 | | |
| Tirage cheminée (dépression) [min/max] | Pa | 05. Okt | | |
| Surpression de service [min-max] | bar | 1,5 / 6 | | |
| Nb. Soupape de décharge thermique - RSE | | 1 | | |
| température d'ouverture | °C | 95 | | |
| Soupape de décharge thermique - RSE | | | | |
| Echangeur de chaleur - WT | | 70 | 80 | 105 |
| Echangeur de chaleur [Nb parcours / Nb tubes] | | 2 / Zug 1: 2x3; Zug 2: 6x6 | | |
| Surface échangeur de chaleur | m² | 2.35 | | |
| Surface échangeur de sécurité | m² | 2 x 0,21 | | |
| Débit d'eau - SHE [min] | ltr./h | > 1200 | | |
| Pression eau froide [min] | bar | 2 | | |
| Données hydrauliques | | 70 | 80 | 105 |
| Contenance en eau | ltr. | 241 | | |
| Débit d'eau (ΔT=15K) [min] | ltr./h | 1163 | | |
| Débit d'eau (ΔT=10K) | ltr./h | 6020 | 6880 | 9030 |
| Débit d'eau (ΔT=20K) | ltr./h | 3010 | 3440 | 4515 |
| Pertes de charge côté eau (ΔT=10K) | mBar | 154.3 | 205.1 | 366.3 |
| Pertes de charge côté eau (ΔT=20K) | mBar | 35.2 | 46.8 | 83.6 |
| Volume d'accumulation recommandé [min] | ltr. | 1000 | | |
| Données électriques | | 70 | 80 | 105 |
| Puissance de raccordement | kW | 2.4 | | |
| Raccordement électrique | V/Hz/A | ~230 / 50 / 16 | | |
| Puissance électrique absorbée (nominale)* | kW | 0.125 | | 0.162 |
| Puissance électrique absorbée (partielle)* | kW | 0.067 | | |
| Puissance électrique absorbée (Stand By)* | kW | 0.007 | | |
| Données du rapport d'essai | | 70 | 80 | 105 |
| Numéro du rapport d'essai | | 32-10976/1/T | | |
| Laboratoire d'essai | | SZU | | |

Modifications dans le sens du progrès technique réservées

HEIM-Energie HP-H/E 70/80/105

avec décharge d'aspiration

| Données émissions (charge nominale) ($\Delta T=20K$) | | 70 | 80 | 105 |
|--|--------------------|---------|-------|-------|
| | | Pellets | | |
| Température fumées | °C | ~ 110 | ~ 120 | ~ 140 |
| Débit massique fumées** | kg/h | 150.1 | 165.6 | 209.4 |
| Débit volumique normé** | Nm ³ /h | 115.5 | 127.4 | 161 |
| Débit volumique normé** | Om ³ /h | 152.5 | 168.3 | 232.7 |
| Teneur-CO ₂ * | Vol. % | 13.94 | | 13.88 |
| Rendement* | % | 95.4 | | |

| Données émissions (charge partielle) ($\Delta T=20K$) | | 70 | 80 | 105 |
|---|--------------------|----|-------|-----|
| | | | | |
| Température fumées | °C | | ~ 70 | |
| Débit massique fumées** | kg/h | | 50.2 | |
| Débit volumique normé** | Nm ³ /h | | 38.6 | |
| Débit volumique normé** | Bm ³ /h | | 47.6 | |
| Teneur-CO ₂ * | Vol. % | | 12.01 | |
| Rendement* | % | | 95.3 | |

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 :

Pellets de bois à usage non industriel selon Enplus, Swissspellet, 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