

Chaudières bois à chargement manuel

OPOP

OPOP NATURO

Grâce à sa conception sophistiquée, la chaudière à gazéification de bois OPOP NATURO permet de brûler du bois sans utiliser d'électricité. Elle répond aux normes de l'écodesign et la classe 5 de la norme EN 303-5.

La chaudière peut fonctionner aussi bien en circulation forcée qu'en thermosiphon.

La chaudière OPOP NATURO s'intègre facilement dans les chaufferies de petite taille. Elle est dotée d'une trappe de chargement et de cendrier ingénieusement conçus, s'ouvrant vers la gauche ou la droite. Le mécanisme de la grille est conçu de la même manière, ce qui permet d'adapter la chaudière à l'agencement de la chaufferie.

La chambre de chargement avec sa porte à l'avant de la chaudière peut contenir de 66 à 78 litres de combustible selon la puissance de la chaudière et permet une longue durée de combustion.

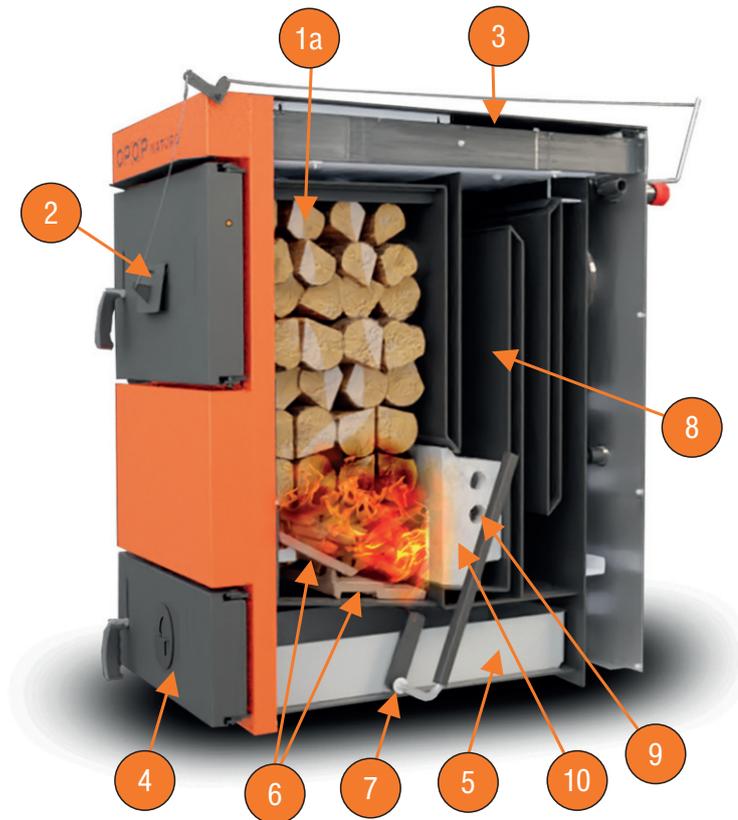


ÉCO -
CONCEPTION

GARANTIE
DE 5 ANS

Fabricant: OPOP s.r.o., Zašovská 750, 757 01, Valašské Meziříčí,

Distributeur: Eneove, 6 chemin de la bicêtre 79260 La Crèche – contact@eneove.com – 09 69 80 55 81, www.eneove.com



1.a La grande trémie peut contenir de 66 à 78 litres de combustible par chargement et assure une longue durée de combustion. Le bois peut être chargé dans le sens de la longueur.

1.b La grande trémie peut contenir de 66 à 78 litres de combustible par chargement et assure une longue durée de combustion. Le bois peut être ajouté transversalement.

2. Grande porte de chargement avec volet de régulation d'air. Son ouverture vers la droite ou la gauche permet d'adapter la chaudière aux conditions de la chaufferie. Un régulateur de tirage assure la régulation automatique de l'air primaire.

3. Porte de nettoyage pour un nettoyage facile de l'échangeur.

4. Porte à cendres à ouverture vers la droite ou la gauche pour s'adapter aux conditions de la chaufferie. Elle comprend un volet supplémentaire pour une combustion uniforme de la couche de braise.

5. Grand cendrier pour un retrait facile des cendres.

6. Grille inclinée et coulissante en fonte de haute qualité avec une longue durée de vie.

7. Le mécanisme de la grille facilite la chute des cendres brûlées dans le cendrier. La position du levier, réglable vers la droite ou vers la gauche, permet de s'adapter aux conditions de la chaufferie.

8. L'échangeur de chaudière compact, avec un débit d'eau de chauffage optimisé, assure un transfert de chaleur uniforme, un rendement élevé et une longue durée de vie. L'échangeur de chaudière est dépourvu de turbulateurs, ce qui permet un fonctionnement avec un tirage de cheminée minimal et facilite le nettoyage de la chaudière.

9. L'entrée double face de l'air secondaire préchauffé réduit les émissions globales et augmente l'efficacité de la chaudière.

10. Une buse en béton réfractaire monobloc à longue durée de vie assure une qualité de combustion avec des émissions minimales.

11. La chambre de combustion est équipée de plaques de recouvrement qui répartissent uniformément l'air préchauffé dans la couche chaude, assurent une combustion uniforme, protègent le corps de la chaudière et prolongent sa durée de vie.



Puissance: 16, 21, 26 kW

Combustible: bois, fendu / H O max 20 %

Facile à utiliser et à exploiter

- L'effet de gazéification est obtenu sans l'utilisation d'éléments à commande électronique et sans ventilateur.
- Peut également être utilisé dans des systèmes en thermo siphon sans avoir besoin d'être connecté au réseau électrique.
- La grande chambre de chargement de carburant avec un volume de 66 à 78 litres de carburant, permet une longue durée de combustion.
- Grande porte de chargement située à l'avant de la chaudière.
- Le carburant peut être placé dans la chambre de chargement dans le sens de la longueur et de la largeur.
- La puissance est facilement réglée à l'aide des volets d'air primaire et secondaire.
- Un volet supplémentaire sur la porte du cendrier sert à brûler uniformément la couche de braise.
- Entretien et nettoyage faciles de la chaudière grâce à un accès facile par la porte de nettoyage.
- Peu exigeant pour le tirage de la cheminée grâce à l'absence de turbulateurs dans la chaudière.

Fonctionnement économique

- Un rendement de près de 90 % garantit une utilisation efficace de l'énergie du carburant.
- Une faible consommation de carburant et une consommation électrique nulle minimisent les coûts d'exploitation.
- Chaudière classe 5 et ecodesign.

Longue durée de vie

- L'épaisseur de la tôle de chaudière de 5 mm et les plaques d'espacement garantissent une longue durée de vie de la chaudière.
- Grilles en fonte de haute qualité pour une combustion parfaite du carburant.
- Garantie supérieure à la norme de 5 ans sur l'étanchéité de la soudure, si l'installation est effectuée par une entreprise d'installation qualifiée conformément aux instructions.
- Boucle de refroidissement intégrée pour un fonctionnement sûr sans risque de surchauffe.

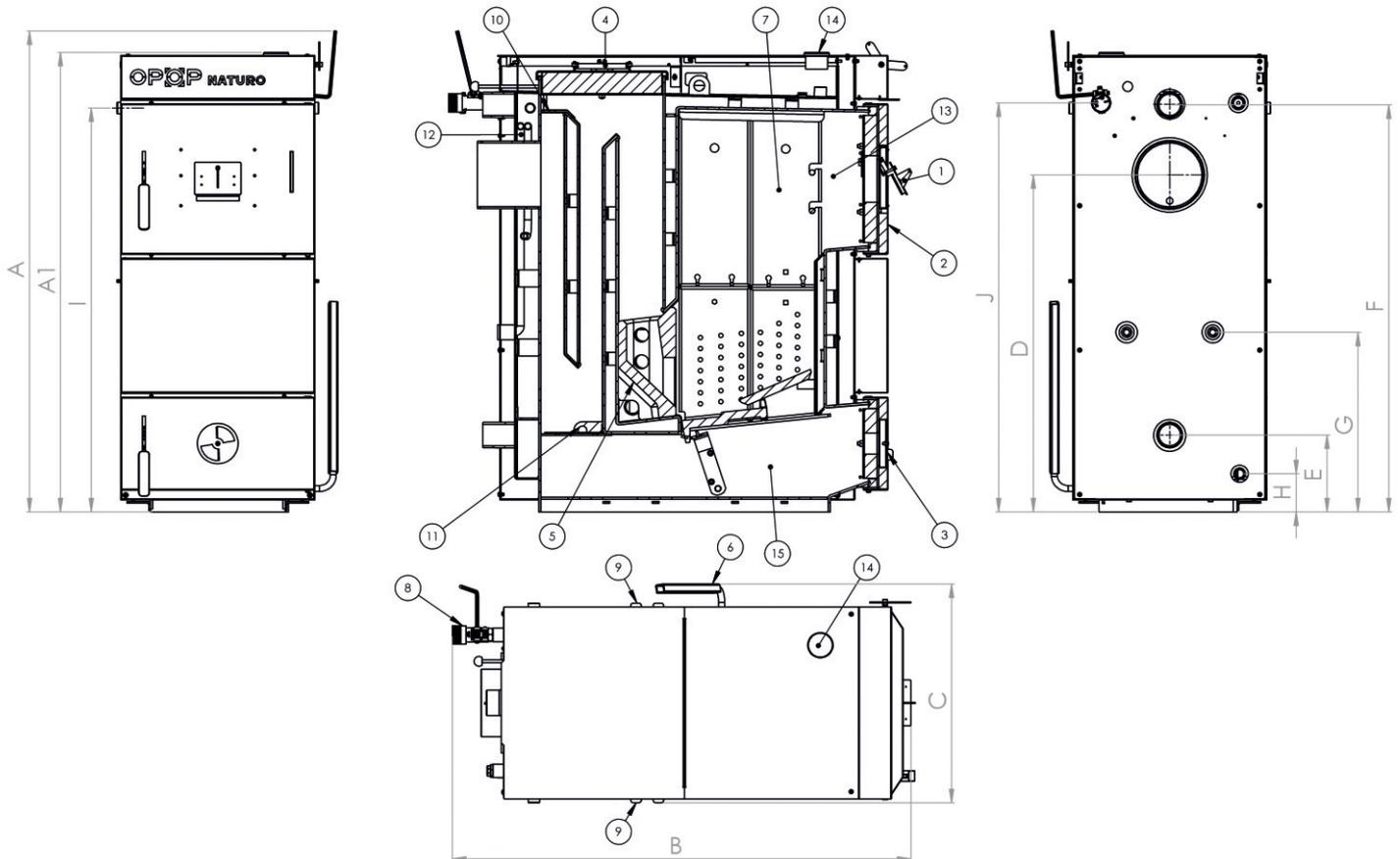
Dimensions réduites et adaptabilité aux besoins de la chaufferie

- La petite taille de la chaudière lui permet de s'intégrer dans des espaces très réduits sans nécessiter de modifications structurelles.
- Le cendrier est conçu pour économiser de l'espace et assurer un retrait facile des cendres.
- Possibilité d'ouverture des portes de chargement et du cendrier à droite ou à gauche pour s'adapter aux conditions de la chaufferie.
- Possibilité de placement du levier de grille à droite ou à gauche pour s'adapter aux conditions de la chaufferie.
- Compatibilité de raccordement avec les chaudières U26.

Paramètres techniques		OPOP NATURO 16	OPOP NATURO 21	OPOP NATURO 26
Puissance thermique nominale	[kW]	16	21	26
Tirage cheminée - minimum	Pa	16	19	19
Poids	kg	299	370	376
Efficacité	[%]	88,6	89	89
Classe de chaudière selon EN 303-5+A1		5	5	5
Volume d'eau	[l]	67	89	95
Diamètre du conduit de fumée	[mm]	159	159	159
Longueur des bûches	[mm]	25-31	28-33	33-33
Consommation de carburant	[kg/h]	4,4	5,4	6,7
Durée de combustion mesurée à puissance nominale	[h]	3	3	2,5
Plage de température de l'eau de chauffage	[°C]	65-90	65-90	65-90
Volume de la chambre de chargement	[l]	66,5	79	83
Dimensions de la porte de chargement	[mm]	270x315	280x384	280x384
Surface de chauffage	[m²]	2,5	3,4	3,6
Température des fumées à la puissance nominale	[°C]	130-250	130-250	130-250
Surpression maximale de l'eau de chauffage	[MPa]	0,2	0,2	0,2
Test de surpression de l'eau de chauffage	[Mpa]	0,3	0,3	0,3

Fabricant: OPOP s.r.o., Zašovská 750, 757 01, Valašské Meziříčí,

Distributeur: Eneove, 6 chemin de la bicêtre 79260 La Crèche – contact@eneove.com – 09 69 80 55 81, www.eneove.com



Position	
1.	Volet d'air primaire
2.	Porte de chargement
3.	Porte de décendrage
4.	Porte de nettoyage
5.	Buse

Position	
6.	Levier de grille
7.	Plaques chambre de combustion
8.	Régulateur d'air primaire
9.	Volets d'air secondaires
10.	Clapet coupe-feu

Position	
11.	Nettoyage de l'obturateur
12.	Boucle de refroidissement
13.	Chambre de chargement
14.	Thermomanomètre
15.	Cendrier

		OPOP NATURO 16	OPOP NATURO 21	OPOP NATURO 26
Tuyau de sortie/d'entrée (filetage extérieur)		G2"	G2"	G2"
Raccordement de la boucle de refroidissement (filetage interne)		G3/4"	G3/4"	G3/4"
Raccords pour la vidange et le remplissage de la chaudière		G1/2"	G1/2"	G1/2"
A - hauteur totale de la chaudière	(mm)	1132	1132	1132
B - profondeur totale de la chaudière	(mm)	1082	1082	1092
C - largeur de la chaudière	(mm)	515	595	595
D - emplacement des gaz de combustion	(mm)	793	793	793
E - emplacement du tuyau d'arrivée d'eau	(mm)	181	181	181
F - emplacement du tuyau de sortie d'eau	(mm)	959	959	959
G - emplacement de la boucle de refroidissement	(mm)	423	423	423
H - emplacement de la vanne de vidange	(mm)	90	90	90
I - Emplacement du capteur de soupape de sécurité de la boucle de refroidissement	(mm)	951	951	951
J - position régulateur de tirage	(mm)	963	963	963
Épaisseur de la paroi du corps de la chaudière (eau/flamme)	(mm)	3/5	3/5	3/5

Fabricant: OPOP s.r.o., Zašovská 750, 757 01, Valašské Meziříčí,

Distributeur: Eneove, 6 chemin de la bicêtre 79260 La Crèche – contact@eneove.com – 09 69 80 55 81, www.eneove.com