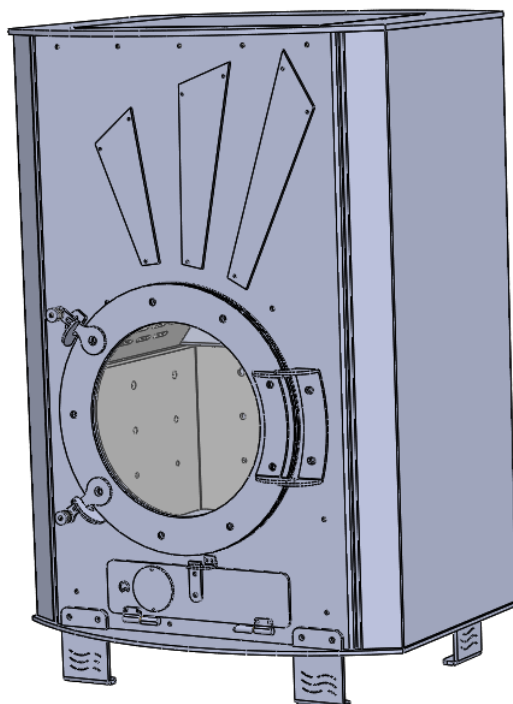


# POELE BOUILLEUR NAUTILUS

---



## Table des matières

Type d'utilisation .....	2
Faible consommation de bois.....	2
Caractéristiques Techniques .....	2
Si vous fabriquez votre poêle bouilleur en formation .....	3
Raccordement du poêle .....	3
Préconisations d'installation .....	3

## Type d'utilisation

Le Nautilus est le poêle le plus polyvalent que propose AEZEO. Ce poêle a été conçu pour donner l'a moitié de sa puissance sur son environnement (rayonnement + convection) dans la pièce d'implantation et l'autre moitié pour chauffer l'eau dans son échangeur. Le poêle bouilleur Nautilus avec sa plaque de cuisson s'utilise comme une cuisinière et peut en option « convection » être équipé avec le four AEZEO. Une température de chauffe dans le four de 150 °C est obtenue avec une bonne flambée.

Avec ses 213 kilos et sa conception en tôles de fortes épaisseurs, ce poêle est adapté à un fonctionnement à plein régime. Peu d'encrassement identifié dans une telle utilisation, il peut tolérer du bois de sapin pour une partie des produits de combustion. Le bois humide est à bannir dans tous les cas.

## Faible consommation de bois

Pour un poêle à bois, le rendement minimum demandé par la norme CE est de 70%. Le poêle bouilleur Nautilus enregistre un rendement de 81%. Cela correspond directement à une combustion plus complète et en découle une réduction de la consommation de bois.

## Caractéristiques Techniques

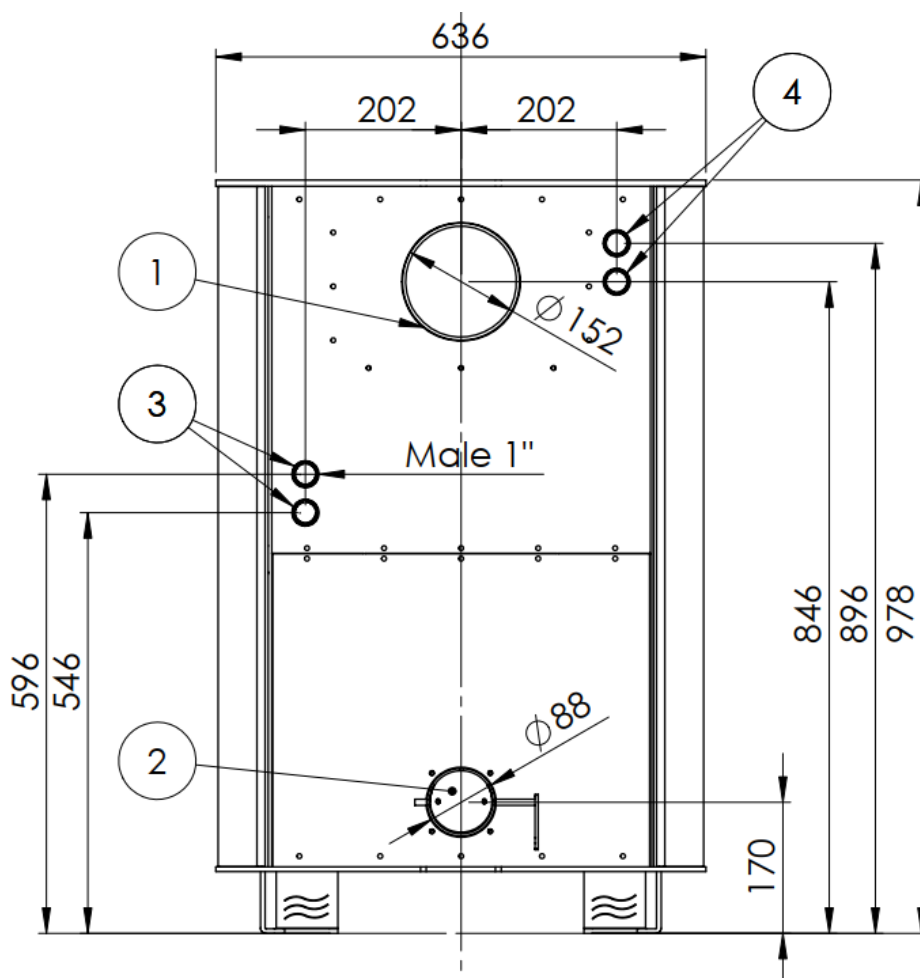
Référence du produit	Nautilus
<b>Finitions</b>	Convection ou Inertie
<b>Hauteur</b>	980 mm
<b>Largeur</b>	636 mm
<b>Profondeur</b>	580 mm
<b>Puissance nominale</b>	8.5 kW
<b>Puissance eau</b>	3.6 kW
<b>Puissance air</b>	4.6 kW
<b>Rendement global</b>	81 %
<b>Température des fumées</b>	170 °C
<b>Pression de service</b>	1.5 bar
<b>Poids Nautilus Convection</b>	213 kg
<b>Poids Nautilus Inertie</b>	295 kg
<b>Combustible</b>	Bois bûche
<b>Taille des bûches</b>	30 cm (40 cm maxi)
<b>Dimension d'ouverture de chargement combustible</b>	Ø 310 mm
<b>Sortie de fumée</b>	Arrière
<b>Installation en ventouse</b>	Non
<b>Réservoir eau échangeur (capacité)</b>	3 L
<b>Diamètre buse de sortie de fumées</b>	Ø 153 mm mâle
<b>Diamètre buse d'entrée d'air</b>	Ø 90 mm mâle

*Les mesures de puissances et rendements annoncés ont été mesurés en laboratoire agréé mais ne sont pas certifiées CSTB*

## Si vous fabriquez votre poêle bouilleur en formation

Les produits AEZEO ont été conçus dans l'objectif d'être fabriqué par tout le monde. Une fois que vous avez fait la formation de fabrication de votre poêle bouilleur, vous avez toutes les connaissances et compétences pour le réparer. Aezeo restera à votre disposition si vous avez besoin de support technique ou besoin de pièces de rechange.

## Raccordement du poêle



Repère	Désignation sortie
1	Boisseau/Buse mâle de sortie de fumée à raccorder en $\varnothing 153\text{mm}$
2	Boisseau/Buse mâle d'entrée d'air à raccorder en $\varnothing 90\text{mm}$
3	Entrées échangeur en male 1"
4	Sorties échangeur en male 1"

L'installation d'un appareil de chauffage au bois est soumise aux législations et réglementations en vigueur. Toutes les réglementations locales ou nationales et toutes les normes nationales ou européennes doivent être impérativement respectées lors de l'installation.

L'installation doit s'effectuer conformément au DTU 24.1, aux règles et usages professionnels ainsi qu'aux consignes de la notice fournie avec l'appareil. Cette notice doit être conservée par l'utilisateur.

Les dispositions réglementaires et les prescriptions de pose définies dans les DTU prévalent sur toutes autres recommandations.

**ATTENTION : toute modification apportée à l'appareil peut provoquer un danger.**

## Contraintes du lieu d'installation

### Où positionner le poêle à bois dans l'habitation

Si l'habitation possède déjà un conduit de fumée, prévoyez l'installation de votre appareil au plus près de celui-ci. Le volume de la pièce d'installation du poêle ne doit pas être inférieur à 60 m<sup>3</sup>. Lors de la construction d'un conduit neuf, placer le poêle à proximité d'un mur extérieur orienté vers les vents dominants.

### S'assurer de la résistance du sol

Lorsque votre poêle est sur un plancher, vérifier la capacité porteuse de ce dernier par un professionnel du bâtiment.

### Protection du sol

Si le poêle est installé sur un sol combustible, toute la surface se trouvant sous l'appareil doit être retirée ou couverte d'un matériau ininflammable classé M0 (ou plaque de sol) dépassant au minimum de 300 mm à l'avant et 150 mm des autres côtés. Attention : les revêtements inflammables tels que le linoléum et la moquette doivent être retirés de la surface couverte par la plaque de sol.

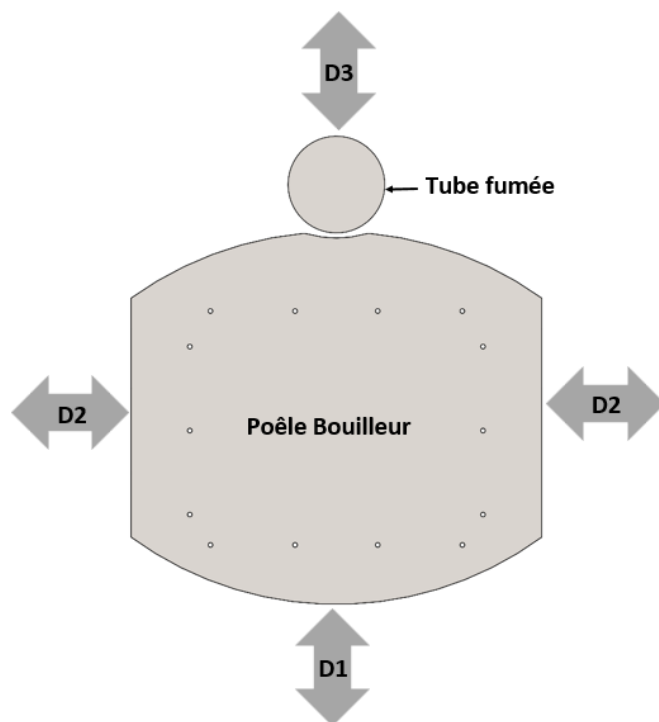
### Distance d'installation du poêle par rapport aux murs

**D1 et D2 :** Une distance doit être respectée entre toutes parties du poêle et chaque mur non combustible de minimum 50 mm.

**D3 :** Si le mur arrière est en matériaux combustible ; respecter une distance de 450mm entre le mur et le bord extérieur du tube de fumée. Cette distance se réduit à 225mm si le mur est non combustible (classé M0).

### Rayonnement du poêle

Le rayonnement au niveau du hublot/porte de chargement est important. Aucun matériau s'altérant avec la chaleur ne doit être exposé à ce rayonnement. Respecter un rayon de 1m autour du hublot.



## Préconisations d'installation

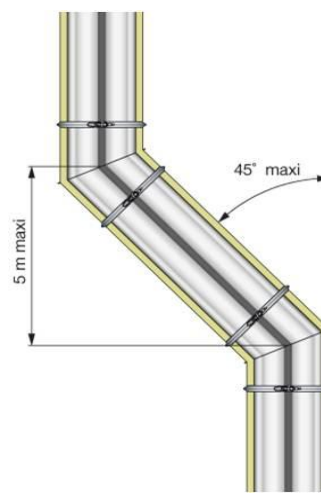
### Conduit de raccordement et de fumée

#### Conduit de raccordement et de fumée

Le conduit de fumée, élément indispensable pour l'évacuation des fumées, a une importance capitale pour le bon fonctionnement et la sécurité de l'appareil. Le conduit de fumée ne peut desservir qu'un seul appareil à la fois. Le poêle Aezeo peut être raccordé à une cheminée et à un conduit autorisé pour les appareils de chauffage au bois.

Dans tous les cas, le conduit de fumée devra :

- Être imperméable, étanche et thermiquement isolé.
- Être composé de matériaux résistants à la chaleur (T450), au feu de cheminée (classé G), à l'action corrosive et des condensas (classés W)
- Respecter les distances de sécurité aux matériaux environnants
- Être vertical, avec pas plus de deux dévoiements de 45° maximum par rapport à son axe (illustration ci-contre), espacés de moins de 5 mètres.
- Être doté d'une section intérieure idéalement circulaire, uniforme sur toute la hauteur.
- Être doté de parois intérieures lisses et sans rétrécissement.



Il doit également être possible de le ramoner sur toute sa longueur et les trappes à suie ou de ramonage doivent être accessibles.

S'il existe déjà un conduit, soyez attentif à son état. Certains peuvent être trop anciens, inadaptés voire incompatibles avec le combustible envisagé et les températures de fumées dégagées. En outre, contrôlez l'absence de toute poutre ou pièce de bois prenant appui dans la maçonnerie du conduit : le cas échéant, l'élément combustible devra être retiré ou le conduit recréé.

Idéalement, le conduit sera construit à l'intérieur du bâti et isolé thermiquement. Les conduits extérieurs non isolés sont à éviter absolument.

#### Section & hauteur recommandées

Il est recommandé de suivre les recommandations du tableau ci-dessous. Si la configuration de l'habitation demande la réduction ou l'augmentation de taille des conduits de raccordement et/ou fumée ; il est indispensable de consulter un expert pour vérifier le bon fonctionnement du système poêle et conduits par le calcul.

Hauteur du conduit de raccordement et de fumée	Préconisation de conduits
<b>Inférieur ou égale à 5 m</b>	Ø 153 mm non isolé
<b>Supérieur à 5 m</b>	Ø 153 mm non isolé pour les premiers 2.5 m puis un conduit isolé sur le restant de la hauteur.

### Sortie de toit

Le tirage du conduit de fumée dépend aussi de la sortie de toit. Celle-ci doit :

- Avoir une section équivalente à celle du conduit de fumée.
- Avoir une section utile de sortie supérieure ou égale au double de la section intérieure du conduit.
- Présenter une hauteur adaptée entre le débouché de conduit et le chapeau (en générale équivalente au diamètre du conduit).
- Être réalisée de façon à ce qu'aucun corps étranger ne pénètre dans le conduit (pluie, etc).
- Déboucher au minimum 40 cm au-dessus de tout obstacle ou construction (arbre, faîtage, etc), situé à moins de 8 m du conduit.

### Raccordement entrée d'air

Le bon fonctionnement de l'appareil requiert une quantité minimum d'air frais indispensable à la combustion. L'entrée d'air de combustion de diamètre  $\varnothing$  90 mm doit être prise à l'extérieur, dans un vide sanitaire, ou un local bien ventilé via des ouvertures permanentes communiquant avec l'extérieur et être raccordée par une gaine. Cette dernière doit être protégée à l'extérieur par une grille dont la section de passage libre est au moins équivalente à la section d'arrivée d'air soit une grille de  $\varnothing$  125 mm minimum à larges ouvertures et sans moustiquaire.

### Stockage eau chaude

Type de ballon de stockage	Stockage minimum à respecter (L)	Stockage maximum à ne pas dépasser (L)
Ballon tampon seul	300	500
Ballon sanitaire seul (+ radiateurs)	200 (80) + rad	500(200) + rad
Ballon tampon + ballon sanitaire	200 + 200 (80)	300 + 300 (120)
Ballon mixte	300	800

Les caractéristiques entre parenthèses sont les volumes de ballon réellement chauffés par le poêle bouilleur.