

NOUVELLES EXIGENCES  
NOUVELLES SOLUTIONS

*μM*  
**stov**

UN ÉTAT D'ESPRIT



*μM*

prononcer «micro-Mega»  
micro: le volume intérieur du foyer  
Mega: la vision des flammes

## LES NOUVELLES EXIGENCES

---

- > Les nouvelles constructions, à l'isolation thermique de plus en plus poussée, nécessitent peu de chauffage et requièrent donc des foyers moins puissants et plus petits.
- > Certains veulent – à juste titre – profiter du plaisir d'une belle flambée et ne se satisferont pas de la vision des flammes au travers d'un hublot. Ils attendent un foyer d'une certaine ampleur.
- > Les normes imposent un fonctionnement respectueux de l'environnement : il s'agit de tirer le maximum de chaleur du combustible brûlé (même s'il s'agit d'une énergie renouvelable) et de réduire le plus possible les rejets dans l'atmosphère.

## LES NOUVELLES SOLUTIONS

---

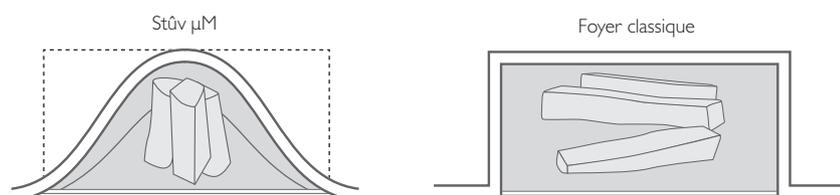
### > Une chambre de combustion « micro »

Pour obtenir un foyer capable de délivrer une puissance moindre, Stûv a réduit le volume de la chambre de combustion du μM. Plus l'espace est restreint, plus la température sera élevée et meilleure sera la combustion.

Une bonne combustion, c'est un meilleur rendement, ce qui signifie plus d'énergie pour chauffer la maison, moins pour réchauffer l'atmosphère terrestre et moins de rejets.

La chambre s'enroule autour des bûches disposées à la manière d'un feu de camp.

Longueur des bûches : jusqu'à 50 cm ; nous conseillons 30 cm.



### > Un foyer « méga »

D'autre part, chez Stûv, on a toujours privilégié le plaisir du feu. Nous avons voulu pour le μM, conserver au foyer une certaine ampleur et donc, malgré une chambre de dimensions restreintes, une large vision sur les flammes.

> Ce sont ces contraintes qui ont dicté la forme particulière du Stûv μM.

> Le Stûv μM fonctionne avec les mêmes performances – très élevées! – à 5 kW ou 12 kW, ce qui permet de l'installer aussi bien dans une maison basse énergie que dans une maison traditionnelle.

### Ne pas surdimensionner un foyer à bois !

Choisir un foyer de 12 kW quand 6 kW pourraient suffire est un très mauvais calcul !

En effet, on ne peut pas réduire la puissance d'un poêle à bois comme on met sa radio en sourdine. Pour la plupart des foyers, en dehors d'une plage d'utilisation relativement restreinte, proche de la puissance maximale, les performances diminuent, les rejets augmentent, la vitre se salit ...





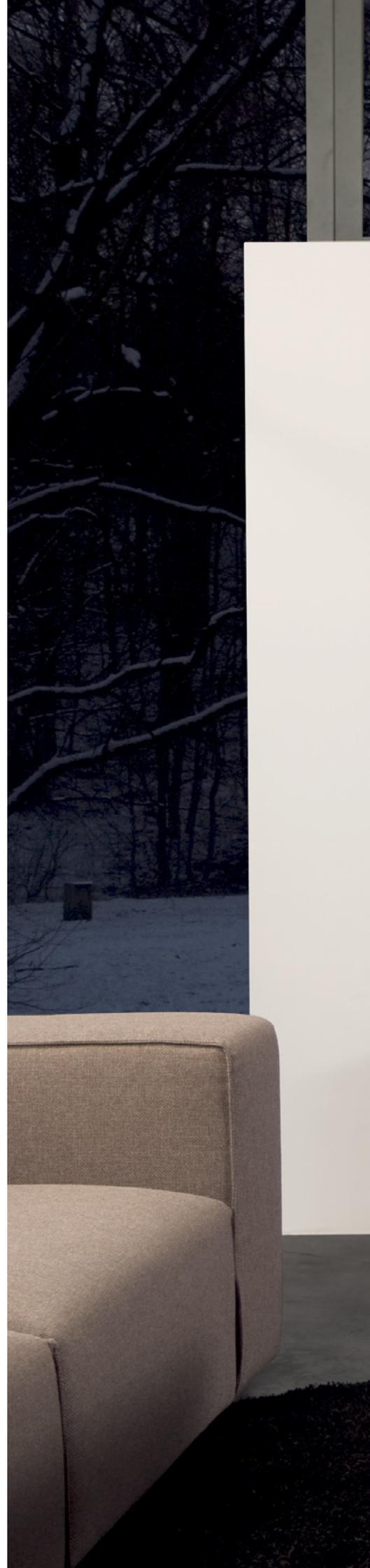
## INTÉGRÉ À VOS MURS

---

Le Stûv μM se caractérise par une continuité de forme entre l'intérieur du foyer, le cadre de porte et des éléments extérieurs au foyer.

Le coin feu peut être amplifié en installant de part et d'autre du foyer des armoires pour le stockage du bois et le rangement des accessoires. Ces éléments – conçus par Stûv et livrés en option – prolongent visuellement la forme tout en courbe du foyer.

L'espace intérieur de chaque armoire peut être agencé suivant vos besoins.

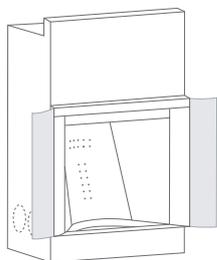




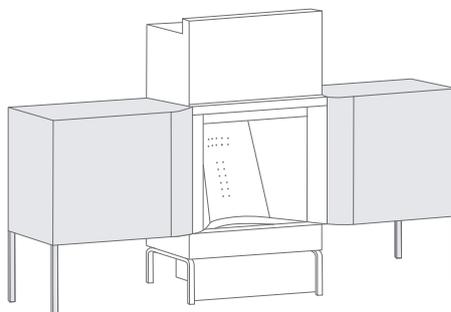


## CONFIGUREZ VOTRE STÛV μM

---



Le foyer de base a une largeur de 78 cm.  
Avec ses ailettes comme ci-dessus ou sur la photo  
en page 2, il a une largeur de 105 cm.



Le foyer peut être équipé d'une ou 2 armoires  
de 50 ou 80 cm pour ranger les bûches et les  
accessoires.



## CHEMINÉES À POSER

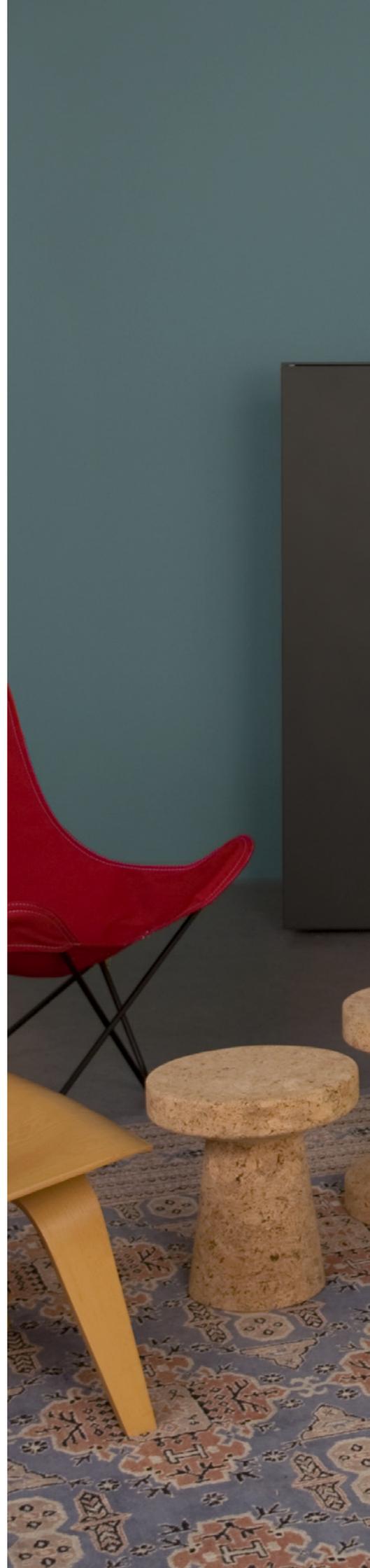
---

Dans le cas d'une maison habitée, des travaux lourds ne sont pas toujours possibles ...

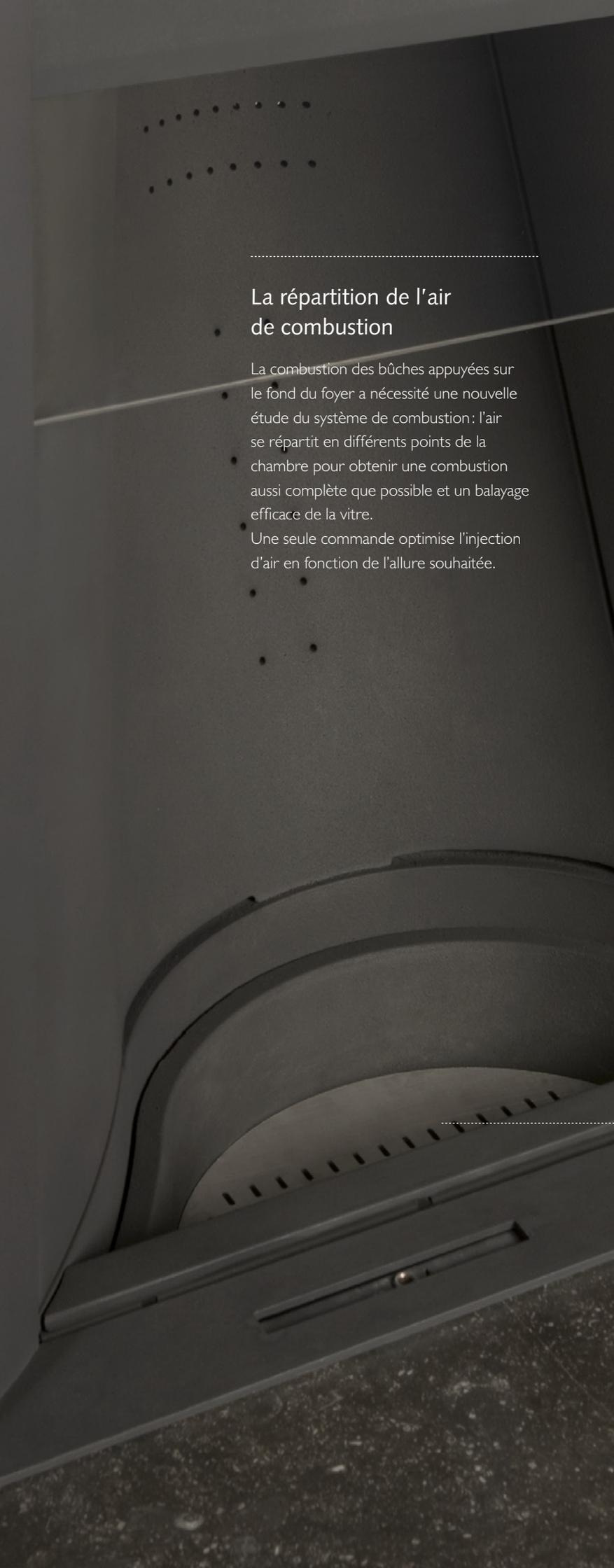
Les cheminées à poser conçues par Stûv apportent une réponse simple à ceux qui ne veulent pas d'un poêle mais souhaitent intégrer visuellement le foyer à leur intérieur; préfèrent mettre l'accent sur le feu et les sensations qu'il procure plutôt que sur l'objet.

Elles s'installent en quelques heures, sans grands travaux et intègrent des fonctionnalités intéressantes comme la réserve de bois ou les entrées et sorties d'air de convection.

Cheminée à poser basse avec deux réserves de bois.  
D'autres modèles seront disponibles.







---

## La répartition de l'air de combustion

La combustion des bûches appuyées sur le fond du foyer a nécessité une nouvelle étude du système de combustion: l'air se répartit en différents points de la chambre pour obtenir une combustion aussi complète que possible et un balayage efficace de la vitre.

Une seule commande optimise l'injection d'air en fonction de l'allure souhaitée.

---

## La vitre

Elle coulisse vers le haut pour permettre le rechargement, pour le fonctionnement à feu ouvert ou pour faire des grillades (voir p.15).

L'apparence du foyer ne change pas quelle que soit la position de la vitre.

---

## La chambre de combustion en fonte

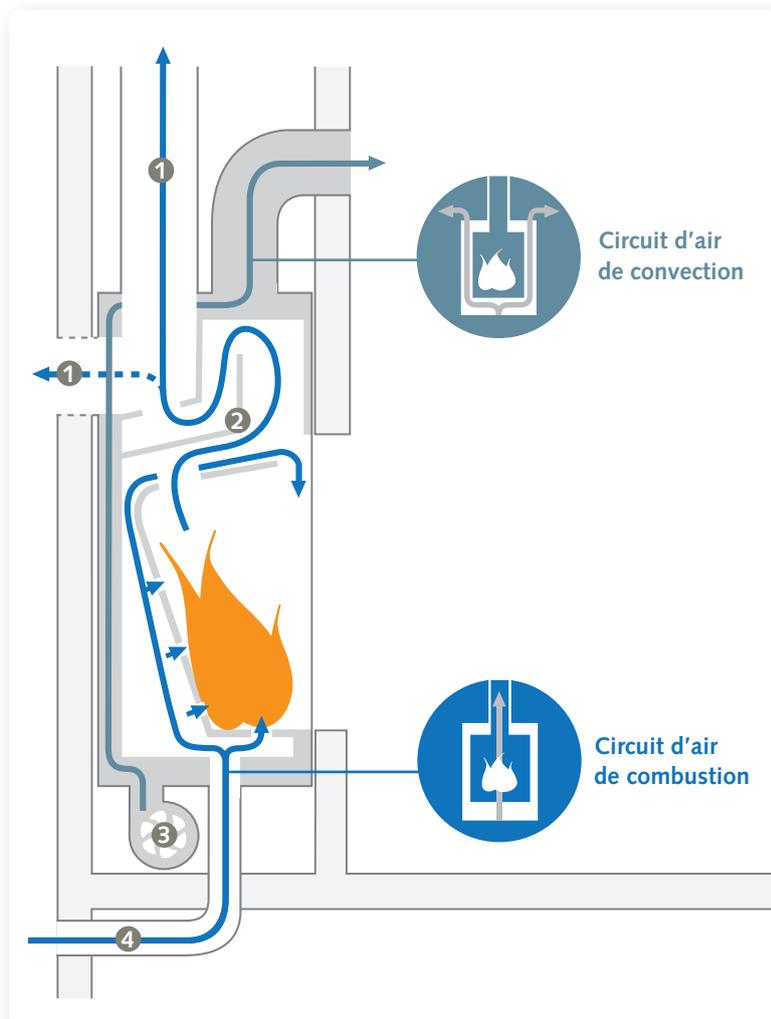
L'intérieur de la chambre de combustion est réalisé intégralement en fonte.

Ce matériau, outre la grande liberté de forme qu'il permet, convient bien aux chambres de volume réduit. Il résistera au contact des bûches appuyées.

---

## La sole foyère

La conception de la sole foyère ne doit rien au hasard: la disposition des entrées d'air garantit une combustion quasi totale des cendres et sa profondeur importante permet au foyer de fonctionner longtemps sans décendrage.



## Les raccords

- ❶ Il est possible de raccorder le conduit de fumée vers le haut ou vers l'arrière (Ø 180 mm).
- ❷ Les systèmes déviateurs sont faciles à escamoter pour le ramonage.
- ❸ Le foyer peut être équipé (en option) d'un ventilateur pour permettre une circulation d'air plus étendue. Le ventilateur reste facilement accessible pour la maintenance par l'intérieur du foyer. Pas de trappe d'accès à prévoir.
- ❹ Raccordement direct à l'air extérieur (même pour un fonctionnement à feu ouvert).



## La porte

Le système de joints assure une étanchéité maximale.

C'est un élément essentiel qui permet de maîtriser la qualité de la combustion. Il se rétracte pour faciliter le relèvement de la vitre et éviter l'usure, ce qui garantit une étanchéité parfaite et durable (brevet Stôv). La porte bascule vers l'avant pour faciliter le nettoyage de la face intérieure de la vitre. Les glissières et le mécanisme de relèvement de la vitre sont logés dans le cadre et immédiatement accessibles (autre brevet Stôv).

## Le µM : toute une gamme à lui seul !

### > Techniquement :

La puissance de ce foyer peut être ajustée entre 5 et 12 kW en gardant toujours un rendement supérieur à 80%.

### > Visuellement :

Le foyer peut prendre différentes configurations en ajoutant ou pas des accessoires latéraux (voir pages 6 à 9).

## Installer un Stûv µM dans une maison traditionnelle ?

Pourquoi ne pas profiter des avantages de ce nouveau foyer dans une maison moins isolée ?

C'est possible si la puissance de 12 kW du Stûv µM est suffisante. Ce sera presque toujours le cas si cette maison est équipée du chauffage central. Celui-ci prendra le relais quand le froid sera plus rigoureux.

À noter que le raccordement direct à l'air extérieur n'est pas toujours facile dans les maisons existantes. Il n'est pas obligatoire, comme c'est le cas dans les maisons « basse énergie ». On s'assurera seulement que le renouvellement d'air est suffisant et on prévoira une arrivée d'air frais dans les environs du foyer.

## Les performances

Le Stûv µM a été conçu pour répondre aux normes et labels européens les plus stricts : DIN+ (Allemagne), 15 A (Autriche), ...

### > Rendement

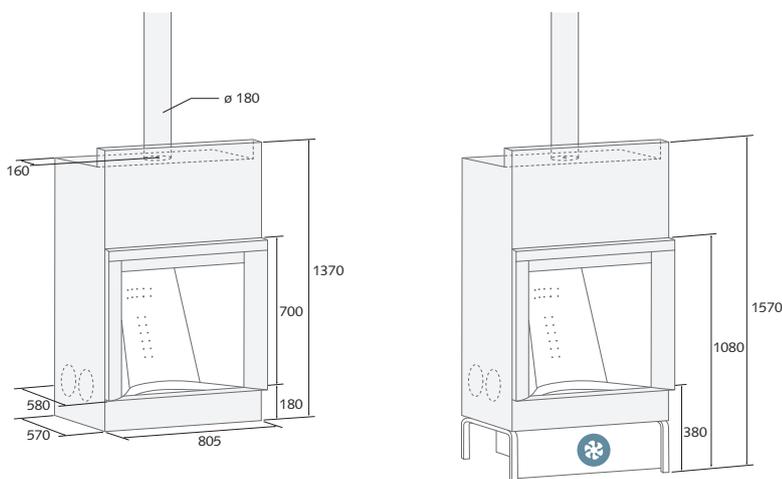
- Supérieur à 80%
- La caractéristique la plus exceptionnelle de ce foyer est que le rendement se maintient quand on réduit l'allure du foyer à 50% de sa puissance nominale. Il en est de même pour ses performances en matière de rejet de CO et de particules fines (norme autrichienne 15 A).

### > Émission de CO

- Inférieure à 0,10% à pleine puissance
- Inférieure à 0,12% à mi-puissance

### > Émission de particules fines

Inférieure à 40 mg/Nm<sup>3</sup>



## Les caractéristiques techniques

Puissance nominale	10 kW
Plage d'utilisation	5 - 11 kW
Rendement à 5 kW	> 80%
Rendement à 12 kW	> 80%
Émission de CO à 5 kW	< 0,12%
Émission de CO à 12 kW	< 0,10%
Émission de particules	< 40 mg/Nm <sup>3</sup>
Consommation de bois	1,4 - 3,1 kg/h

---

## Le barbecue

Le barbecue du Stûv µM propose un mode de cuisson tout à fait différent : les aliments sont exposés devant les flammes au lieu d'être disposés au-dessus des braises. Ils cuisent par rayonnement et les graisses qui s'écoulent ne réactivent pas les flammes comme c'est le cas sur une grille horizontale.

### Une utilisation simple

Il suffit de quelques secondes pour installer le grill sur le foyer (même en fonctionnement!). La lèchefrite en inox recueille les graisses et le jus de cuisson, ce qui vous permet de retourner les aliments sans salir le foyer ou le revêtement de sol. Les odeurs ne se répandent pas dans la maison ; elles sont aspirées par la cheminée.



**Les foyers Stûv sont conçus et fabriqués par:**

Stûv sa - rue Jules Borbouse 4  
B-5170 Bois-de-Villers (Belgique)  
T +32 (0)81 43 47 96 - F +32 (0)81 43 48 74  
info@stuv.com - www.stuv.com

**Les foyers Stûv sont distribués par:**

---

**[FR] - 02/2012**

- > Design & communication: Médiane [www.mediane.be](http://www.mediane.be)
  - > Photo: Médiane sauf indication contraire
  - > Remerciements aux établissements Berhin de Namur pour le prêt du mobilier
  - > Responsable communication: Serge Alhadef
  - > Éditeur responsable: Gérard Piance
  - > Document et photos non-contractuels: Stûv se réserve le droit d'appliquer des modifications sans préavis. Cette documentation a été élaborée avec le plus grand soin; nous déclinons néanmoins toute responsabilité pour quelque chose qui aurait pu s'y glisser.
  - > Cette brochure est imprimée en Belgique sur du papier certifié PEFC.
-