



## Chaudière au gaz à condensation PULSATOIRE par **DOMUS-ENERGY**

La PULSATOIRE de la firme AUER est une merveille de technologie

- Pour le domestique, le collectif, le tertiaire et l'industriel
- Un simple tube de PVC suffit pour évacuer les fumées
- Rendement exceptionnel jusqu'à 109% sur PCI
- De 20 à 240 kW pour correspondre à toutes les installations

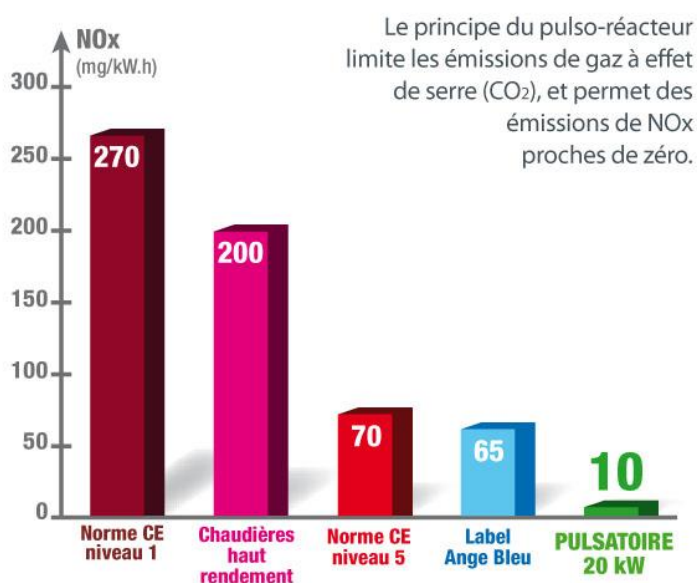


**Une chaudière très performante**

- **Une gamme complète pour couvrir tous les besoins :**
  - Chaudières de 20 ; 32 ; 40 et 60 kW
  - De 64 kW à 240 kW pour le tertiaire
- **Durabilité et fiabilité :** par son principe autonettoyant, cette chaudière ne se dérègle pas, gardant donc un rendement exceptionnel et permanent.

- **Un rendement étonnant, jusqu'à 109% sur PCI** (Pouvoir Calorifique Inférieur) : la température, supérieure à 800°C dans la chambre de combustion, chute jusqu'à 25°C à la sortie de la chaudière.
- **Jusqu'à 40% d'économies de consommation de gaz** : la quasi-totalité de l'énergie produite est transférée à l'eau de chauffage grâce une condensation permanente.
- **4 fois moins de consommation électrique** : sans besoin d'extraction des produits de combustion, la PULSATOIRE consomme 4 fois moins d'électricité qu'une autre chaudière à condensation.
- **Améliorer le PEB de son habitation** grâce à l'installation d'une PULSATOIRE, sans changer d'énergie.

### La plus écologique du marché



[http://www.auer.fr/wp-content/uploads/2016/06/chaudiere\\_PULSATOIRE.pdf](http://www.auer.fr/wp-content/uploads/2016/06/chaudiere_PULSATOIRE.pdf)  
<http://www.auer.fr/fr/produits/chaudieres/PULSATOIRE-chaudiere-gaz/>

### La PULSATOIRE présentée par Michel Chevalet.

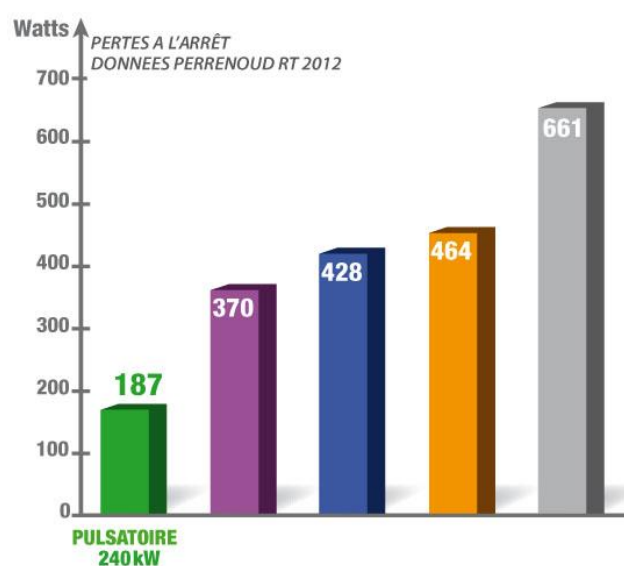
<https://www.youtube.com/watch?v=UTjZ6ZV6NUk>

**Pour le collectif, le tertiaire et l'industrie : installation en cascade de 64 kW à 240 kW**



- **Diminuer la puissance** : plutôt qu'une seule chaudière de forte puissance, le montage des chaudières PULSATOIRE en batterie permet une grande souplesse d'utilisation et une puissance installée diminuée.
- **Démarrage étagé de la puissance**
- **Seule la puissance requise sera sollicitée** en fonction de la température extérieure.
- **Pas de limite de puissance** : la puissance installée peut atteindre plusieurs centaines de kilowatts; il est ainsi possible de chauffer un hôtel, des bureaux, une usine, une exploitation agricole, etc; de plus, les chaudières PULSATOIRE peuvent facilement être installées à proximité des lieux d'utilisation pour minimiser les pertes de distribution.

### Jusqu'à 5 fois moins de pertes à l'arrêt selon modèle



Selon les calculs et relevés thermiques, les pertes à l'arrêt impactent davantage la consommation d'un bâtiment que le rendement.

Les très faibles pertes à l'arrêt de la chaudière PULSATOIRE en font la solution chaufferie au gaz à condensation la plus performante de la RT 2012.

### Fonctionnement innovant

Sa technologie est unique : le principe de combustion par pulsation. Contrairement aux autres chaudières, la chaudière PULSATOIRE n'a pas de brûleur et ne produit donc pas de flammes en continu. La combustion se fait à l'aide d'une bougie d'allumage dans une chambre de combustion dans laquelle se mélangent de l'air et du gaz. C'est cet échange qui va engendrer des micro-combustions (115 fois/seconde).

### Un maximum d'économie, un maximum d'écologie

La chaudière PULSATOIRE de chez AUER peut atteindre un rendement de 109% sur PCI! Comparé à d'autres chaudières, elle permet d'économiser entre 25 et 40% de gaz. Cette basse

consommation diminue les rejets de CO<sub>2</sub> dans l'atmosphère (de 30% environ) et permet d'obtenir des émissions de NO<sub>x</sub> proches de zéro, ce qui en fait la chaudière la plus écologique du marché. Remplacer son vieux chauffage par la PULSATOIRE, c'est aussi améliorer la performance énergétique du bâtiment (PEB).

### **Une simplicité d'installation**

La chaudière PULSATOIRE n'exige pas de conduit de cheminée, la température des fumées rejetées n'excédant pas 50°C. Elles peuvent donc être évacuées par un simple conduit en PVC. C'est aussi un gain de temps important lors de l'installation de la chaudière, et donc une économie importante pour l'utilisateur. La PULASTOIRE peut piloter 3 circuits différents : un circuit de radiateurs, un plancher chauffant et un circuit sanitaire.