

Pulsatoire

Auer
Depuis 1892

Chaudière gaz à condensation
à pulso-réacteur



Conçue pour le domestique, le collectif,
le tertiaire, l'industriel, l'agricole etc...



de 20 à 240 kW
pour correspondre
à toutes les
installations

Évacuation des
fumées par **simple**
tube de PVC*

Le génie de la Pulsatoire :

- Sa simplicité de conception
- Sa simplicité d'installation
- Sa simplicité de fonctionnement
- Son efficacité

*Se référer aux exigences
du guide EVAPDC de
l'arrêté du 23 février 2018



GAZ



CHAUFFAGE



SANITAIRE



Fabricant
FRANÇAIS

www.auer.fr

Unique au monde, la chaudière Pulsatoire est une merveille de technologie.



UNE GAMME COMPLÈTE

- de 20 - 32 - 40 et 60kW
- de 64kW à 240kW en cascade

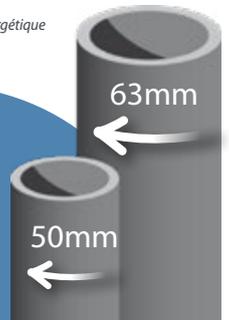
TRÈS PERFORMANTE

- **Durabilité et fiabilité :** Par son principe auto-nettoyant, c'est une chaudière qui ne se dérègle pas pour un rendement exceptionnel et permanent.
- **Un rendement étonnant, jusqu'à 109% sur PCI :** 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 à 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 DPE⁽¹⁾ de son habitation** grâce à l'installation d'une chaudière Pulsatoire, sans changer d'énergie.

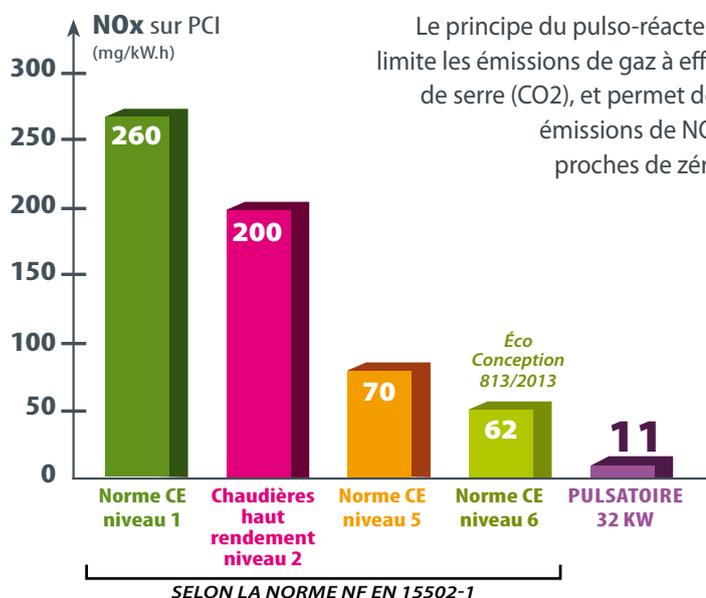
⁽¹⁾ Diagnostic de Performance Énergétique

Un simple tube de PVC* suffit pour évacuer les fumées



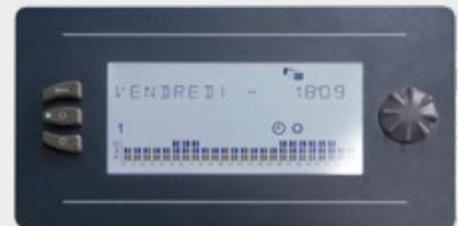
*Se référer aux exigences du guide EVAPDC de l'arrêté du 23 février 2018

LA PLUS ÉCOLOGIQUE



Régulation intuitive

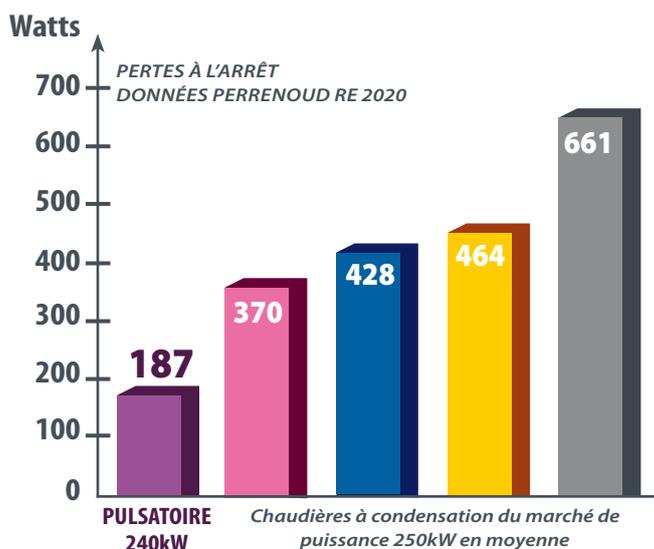
(de classe VII si sonde d'ambiance)



- Pilote jusqu'à 3 circuits indépendants (radiateurs, ventilo-convecteurs, planchers chauffants, ECS, piscine, etc...)
- Programmation par plages horaires à la 1/2h
- Modes CONFORT, ECO, ou HORS-GEL
- Gestion du montage cascade facilitée et optimisée

DE 64KW À 240KW POUR LE COLLECTIF, LE TERTIAIRE ET L'INDUSTRIE

- **Diminuer la puissance :** plutôt qu'une seule chaudière de forte puissance, le montage des chaudières Pulsatoire en cascade 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.



LES MEILLEURS NIVEAUX DE CONSOMMATION

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 gaz condensation la plus performante de la RE 2020.



Les solutions eau chaude sanitaire associées

Par la Pulsatoire

La chaudière Pulsatoire peut également produire l'eau chaude sanitaire en condensation



Par chauffe-eau thermodynamique

Pour plus d'économies, l'eau chaude sanitaire peut être produite par un chauffe-eau thermodynamique Edel

AVANTAGES

- L'hiver, la Pulsatoire reste totalement disponible pour le chauffage
- L'été, seul le chauffe-eau thermodynamique fonctionne, la Pulsatoire peut être arrêtée



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CASCADE

| Références | | Puls 20 | Puls 20 | Puls 32 | Puls 32 | Puls 40 | Puls 60 | Puls 64 | Puls 80 | Puls 100 | Puls 120 | Puls 160 | Puls 180 | Puls 240 |
|--|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------------|-------------|-------------|----------|----------|
| | | 113420 | 113421 | 113432 | 113431 | 113440 | 113460 | 113806 | 113808 | 113810 | 113812 | 113816 | 113818 | 113824 |
| GÉNÉRAL | | | | | | | | | | | | | | |
| Puissance | kW | 20 | 20 | 32 | 32 | 40 | 60 | 2x32 | 2x40 | 1x40 + 1x60 | 1x60 + 1x60 | 2x60 + 1x40 | 3x60 | 4x60 |
| Puissance au régime d'eau 50°C/30°C | kW | 23,5 | 23,5 | 35,9 | 35,9 | 44 | 65 | 72 | 88 | 109 | 130 | 174 | 195 | 260 |
| Puissance au régime d'eau 80°C/60°C | kW | 21 | 21 | 32,6 | 32,6 | 40,2 | 58,7 | 65 | 80 | 99 | 117 | 158 | 176 | 235 |
| Classe d'efficacité énergétique | - | A | A | A | A | A | A | 2 x A | 2 x A | 2 x A | 2 x A | 3 x A | 3 x A | 4 x A |
| Efficacité saisonnière ETAS sans sonde | % | 92 | 92 | 92 | 92 | 91 | 93 | - | - | - | - | - | - | - |
| Efficacité saisonnière ETAS avec sonde | % | 95,5 | 95,5 | 95,5 | 95,5 | 94,5 | 96,5 | - | - | - | - | - | - | - |
| Pertes à l'arrêt ΔT 30°K | W | 44 | 44 | 62 | 62 | 62 | 75 | 93 | 93 | 103 | 118 | 141 | 150 | 187 |
| Puissance élec. des auxiliaires à Pn | W | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 32 | 32 | 32 | 32 | 48 | 48 | 64 |
| Puissance élec. des auxiliaires à charge nulle | W | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 10 | 10 | 10 | 10 | 15 | 15 | 20 |

DÉBIT GAZ À PUISSANCE NOMINALE

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--------|--|------|------|------|------|------|-----------|------|------|------|------|------|------|
| Catégorie alimentation gaz | - | I12Er3P (gaz naturel-propane) | | | | | | | | | | | | |
| G20 | m³/h | 2,18 | 2,18 | 3,54 | 3,54 | 4,36 | 6,35 | 7,1 | 8,7 | 10,7 | 12,7 | 17,1 | 19,1 | 25,4 |
| G25 | m³/h | 2,53 | 2,53 | 4,12 | 4,12 | 5,07 | 7,38 | 8,2 | 10,1 | 12,5 | 14,8 | 19,8 | 22,1 | 29,5 |
| G31 | kg/h | 1,60 | 1,60 | 2,60 | 2,60 | 3,20 | 4,66 | 5,2 | 6,4 | 7,9 | 9,4 | 12,6 | 14,1 | 18,8 |
| Propane | - | Pochette de transformation fournie avec la chaudière | | | | | | | | | | | | |
| Raccordement électrique | - | 230V-50Hz | | | | | | 230V-50Hz | | | | | | |
| Ecologie Nox | mg/kWh | 23 | 23 | 11 | 11 | 19 | 21 | - | - | - | - | - | - | - |

ÉVACUATION DES FUMÉES

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|----|----------------------------------|------|------|------|------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Type de conduit PVC M1 NF | mm | Ø 50 | Ø 50 | Ø 63 (x2) | Ø 63 (x2) | Ø 63 (x2) | Ø 63 (x2) | Ø 63 (x3) | Ø 63 (x3) | Ø 63 (x4) |
| Diamètre de passage des conduits | mm | Ø 60 | Ø 60 | Ø 70 | Ø 70 | Ø 70 | Ø 70 | Ø 140 | Ø 140 | Ø 140 | Ø 140 | Ø 150 | Ø 150 | Ø 170 |
| Catégorie de raccordement | - | B53P (cheminée) / C53 (ventouse) | | | | | | | | | | | | |

DIMENSIONS ET CARACTÉRISTIQUES

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|------------------|-------------------|------------------|-------|-------|------------------|-------------------|-------|--------------------|-------|--------------------|-------|--------------------|
| Dimensions L x H x P | mm | 540 x 1148 x 530 | 1148 x 1148 x 530 | 530 x 1267 x 590 | | | 530 x 1365 x 655 | 1205 x 1365 x 960 | | 1205 x 1465 x 1100 | | 1885 x 1465 x 1100 | | 2555 x 1465 x 1100 |
| Poids | kg | 95 | 150 | 120 | 175 | 120 | 150 | 280 | 280 | 310 | 340 | 478 | 508 | 673 |
| Capacité en eau | L | 7 | 7 | 16 | 16 | 16 | 23 | 32 | 32 | 39 | 46 | 62 | 69 | 92 |
| Raccordement chauffage | - | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/4 | 2"1/2 | 2"1/2 | 2"1/2 | 2"1/2 | 2"1/2 | 2"1/2 | 2"1/2 |
| Pression hydraulique Maxi | bar | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Pertes de charge au débit nominal ΔT 20°C | mmCE | 70 | 70 | 210 | 210 | 320 | 520 | 210 | 210 | 396 | 520 | 443 | 520 | 520 |

ÉQUIPEMENT DE SÉRIE

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|---|---|---|---|---|---|
| Régulation et programmation | Régulation 3 circuits, 3 horloges, 3 ordres et sonde extérieure de série avec priorité sanitaire intégrée | | | | | | | | | | | | | |
| Câble bus 2m | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 |
| Ensemble hydraulique prémonté | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Socle hauteur 140 mm | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |

ACCESSOIRES POUR PULSATOIRE

| Désignations : pour gamme complète | Réf. | Désignations | Gamme concernée | Réf. |
|---|--------|---|-------------------------------------|--------|
| Sonde d'ambiance avec afficheur* + 2% sur la valeur ETAS | 751009 | HP2 ensemble hydraulique pré-monté sur platine / 2 circulateurs - pour 1 circuit ECS et 1 circuit chauffage sans vanne mélangeuse | Pulsatoire 20 kW ; 32 kW ; 40 kW | 710612 |
| Sonde ECS ou piscine | 710029 | | | |
| Sonde départ V3V | 710158 | | | |
| V3V - Vanne 3 Voies motorisée 1" | 770000 | HP3 ensemble hydraulique pré-monté sur platine / 3 circulateurs, V3V motorisée et sonde d'ambiance avec afficheur pour 1 circuit ECS et 2 circuits chauffage dont 1 avec vanne mélangeuse motorisée | Pulsatoire 20 kW ; 32 kW ; 40 kW | 710613 |
| Centreurs tube PVC (par 5) | 710064 | | | |
| Adaptateur Ø 63 / 80 pour évacuation polypropylène | 710067 | | | |
| Mitigeur thermostatique ECS (3/4") | 769003 | Câble de liaison blindé 2m pour couplage en batterie | un par chaudière esclave | 710214 |
| Socle de surélévation 100 mm pour Pulsatoire 20 à 60 kW | 710218 | NB : Les ensembles sont livrés avec une sonde extérieure de série. Cela permet d'obtenir + 1,5% sur la valeur ETAS. | | |
| Kit de filtration grande capacité 1"1/4 | 711000 | | | |

* compatible avec thermostat d'ambiance TA, TH et TH RNC/2

VOTRE INSTALLATEUR :

SERVICES COMMERCIAUX
Rue de la République - CS40029
80210 Feuquières-en-Vimeu
Tél. +33 (0)3 22 61 21 01
Fax. +33 (0)3 22 30 01 19
E-mail : adv@auer.fr

CONSEILS AVANT VENTE
Tél. +33 (0)3 22 61 33 33
Fax. +33 (0)3 22 61 33 35
E-mail : enr@auer.fr

FORMATION
Tél. +33 (0)3 22 61 21 03
Fax. +33 (0)3 22 30 01 19
E-mail : formation@auer.fr

