

Chaudière à granulés de bois

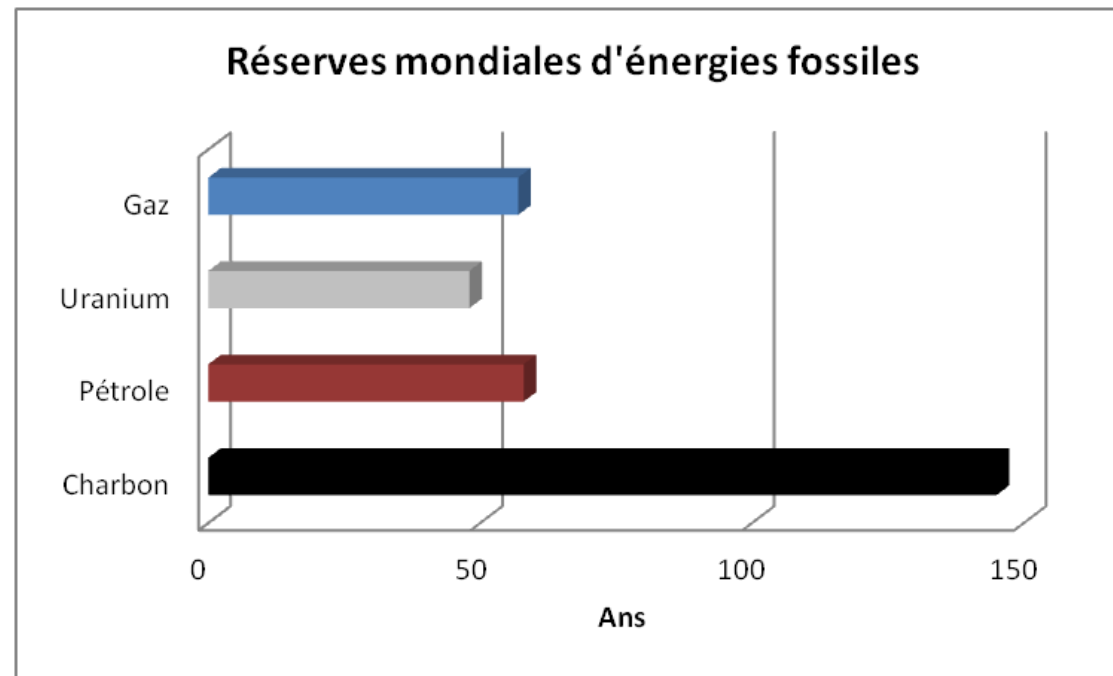
Vitoligno 300-P



Le contexte

Constats et solutions

- Réchauffement climatique
- Réduction des réserves d'énergies fossiles
- Lutte contre les rejets en gaz à effet de serre



- Les énergies fossiles sont de plus en plus chères.
- Le recours aux énergies renouvelables est devenu une nécessité pour l'environnement.



Une énergie renouvelable présente en France : le bois



Un combustible aux nombreux avantages

1

Le bois première source d'énergie renouvelable en France.

2

Le bois est une énergie naturelle, respectueuse de l'environnement.

3

Le bois est un combustible économique. Dans certaines conditions, il permet une autonomie énergétique.

4

Le bois est disponible sous plusieurs formes : bûches, pellets, plaquettes...

5

Le bois véhicule une image de bien-être, de chaleur et de stabilité.

6

La technologie de chauffage avec le bois est très largement éprouvée.

7

Les installations de chauffage au bois sont de plus en plus performantes et design.

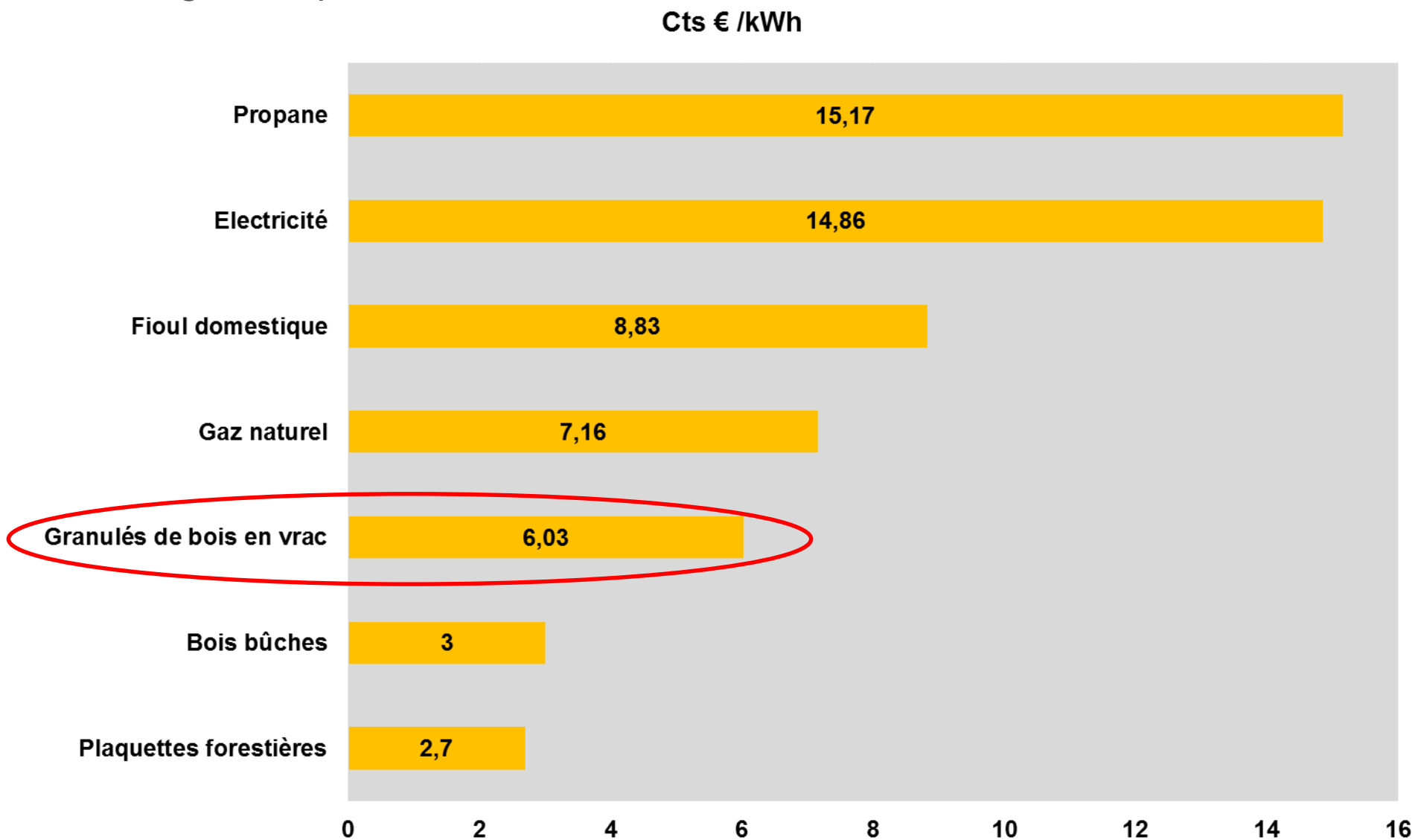


- La France possède la plus grande forêt d'Europe.
- Le bois, première source d'énergie primaire renouvelable.
- Les stocks de bois se renouvellent en quelques années.
- Recyclage utile des sous-produits de l'exploitation forestière.

Une énergie renouvelable présente en France : le bois



Une énergie compétitive






Le bois sous quelque forme que ce soit, une énergie compétitive
Vigilance, la distribution s'organise.

Une énergie renouvelable présente en France : le bois



Les différents types de combustibles bois

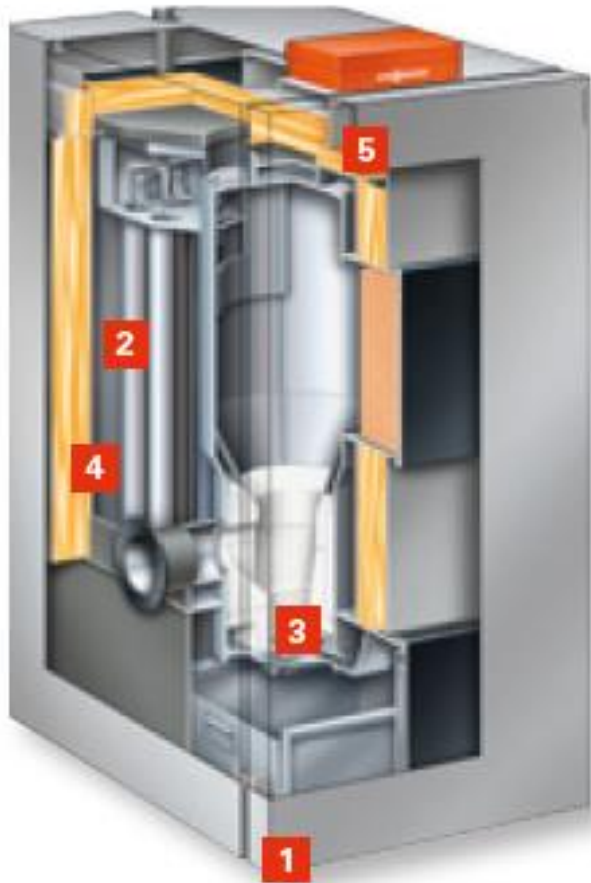
	Bûches 	Pellets 	Plaquettes forestières 
Marché	Milieu rural Résidentiel - Tertiaire	Résidentiel - Petit collectif	Tertiaire
Taux d'humidité	20% maxi	10% maxi	25% maxi
PCI [kWh/kg]	3,9	4,6	3,5
Densité [kg/m³]	400	650	260
Alimentation	Manuelle	Automatique	Manuelle ou automatique
Avantages	<ul style="list-style-type: none"> ◀ Haute performance énergétique ◀ Bonne combustion 	<ul style="list-style-type: none"> ◀ Densité énergétique exceptionnelle ◀ Haut pouvoir calorifique ◀ Très bonne combustion ◀ Facilité de livraison ◀ Le pellet est normalisé 	<ul style="list-style-type: none"> ◀ Le prix, c'est le plus économique du marché
Contraintes	<ul style="list-style-type: none"> ◀ Volume de stockage important ◀ Alimentation non automatique 	<ul style="list-style-type: none"> ◀ Combustible qui ne supporte pas l'humidité 	<ul style="list-style-type: none"> ◀ Volume de stockage important

- Recyclage utile des sous-produits de l'exploitation forestière.
- La qualité certifiée des pellets contribue à la performance de l'installation. (Norme DIN)



Vitoligno 300-P

Chaudière pour granulés de bois – 4 à 48 kW



Principaux avantages

- Fiabilité et longévité élevées
- Confort thermique élevé
- Allumage automatique
- Alimentation automatique par réservoir latéral ou par silo de stockage (aspiration ou vis sans fin)
- Rendement jusqu'à 95 %

Vitoligno 300-P

- 1 Décendrage automatique de la grille du foyer qui augmente la durée d'utilisation entre deux entretiens
- 2 Utilisation maximale de l'énergie grâce à l'adaptation automatique de la surface d'échange aux besoins thermiques avec le principe breveté Variopass
- 3 Foyer en céramique très résistant à la température
- 4 Nettoyage automatique des surfaces de chauffe pour un rendement élevé et constant
- 5 Régulation Vitotronic avec affichage du texte et menu déroulant

Vitoligno 300-P

Caractéristiques



CLASSE DE PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE



Appareil de classe 5 étoiles
conforme à la charte de qualité Flamme Verte

Cet appareil doit être installé par un professionnel selon les règles de l'art et conformément aux règles techniques rappelées dans la notice.

flamme
VERTE

Le label
du chauffage
au bois

www.flammeverte.org

Une bonne utilisation de cet appareil alimenté au bois contribue à économiser l'énergie, à réduire les émissions de gaz à effet de serre et à préserver notre environnement.

Avec le concours de l'ADEME



Testsieger
GUT (2,1)

Hoizpelletkessel
VITOLIGNO 300-P

Im Test: 10 Anlagen
1 Testsieger

test Spezial Energie 2009

Caractéristiques Vitoligno 300-P

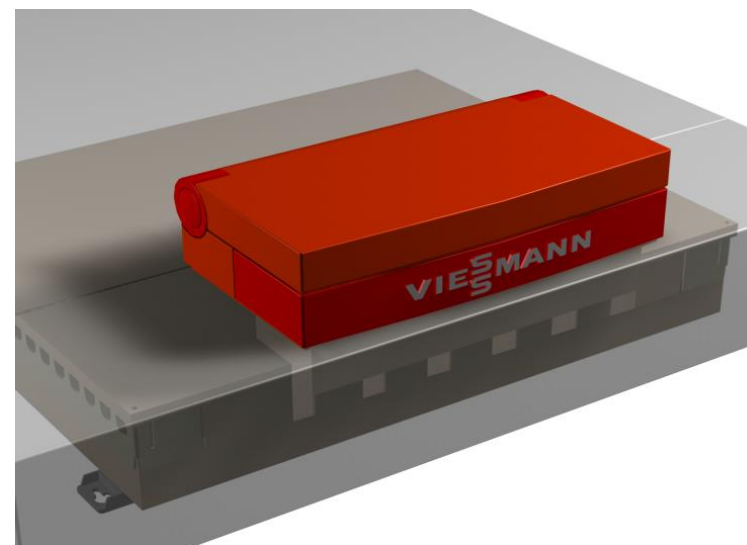
Puissance nominale	kW	4-12	6-18	8-24	11-32	13-40	16-48
Dimensions (hors tout)							
Longueur	mm		1 065			1 170	
Largeur	mm		680			780	
Hauteur	mm		1 485			1 710	
Largeur avec réservoir de granulés	mm		1 160			1 360	
Hauteur avec réservoir de granulés	mm		1 780			1 910	
Largeur avec unité d'alimentation	mm		1 030			1 130	
Poids							
Vitoligno 300-P avec isolation	kg		355			527	
- avec réservoir	kg		453			631	
- avec unité d'alimentation	kg		387			571	

Vitoligno 300-P



Un système de régulation pour gérer l'ensemble de l'installation

- Régulation en fonction de la température extérieure pouvant piloter :
 - 2 vannes mélangeuses + ECS
 - Ou 1 vanne et 1 circuit solaire + ECS
- Compatibilité avec les accessoires de la gamme Vitotronic : différents modèles de commande à distance en fonction de l'usage souhaité
- Gestion du nettoyage de la chaudière (décendrage automatique, nettoyage des échangeurs)
- Assistant de mise en marche
- Diagnostiqueur de panne pour faciliter les interventions.



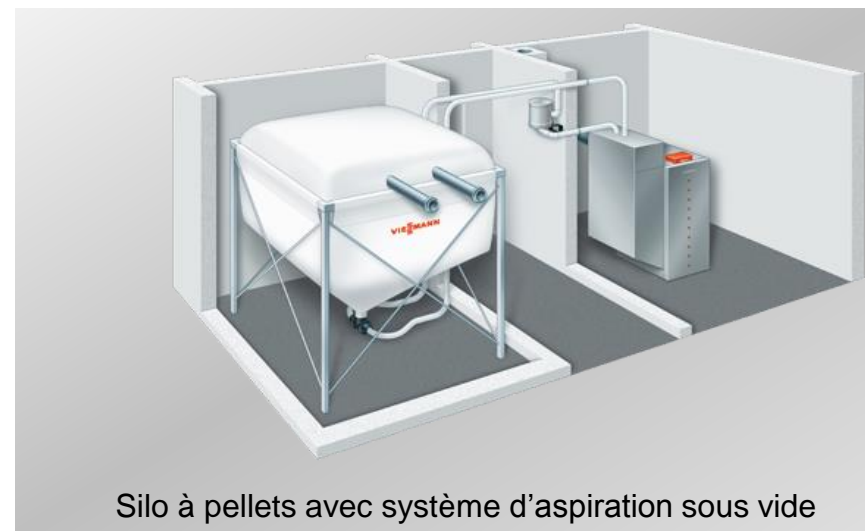
Commande facile avec menu déroulant et affichage en texte clair et navigation intuitive.

Vitoligno 300-P

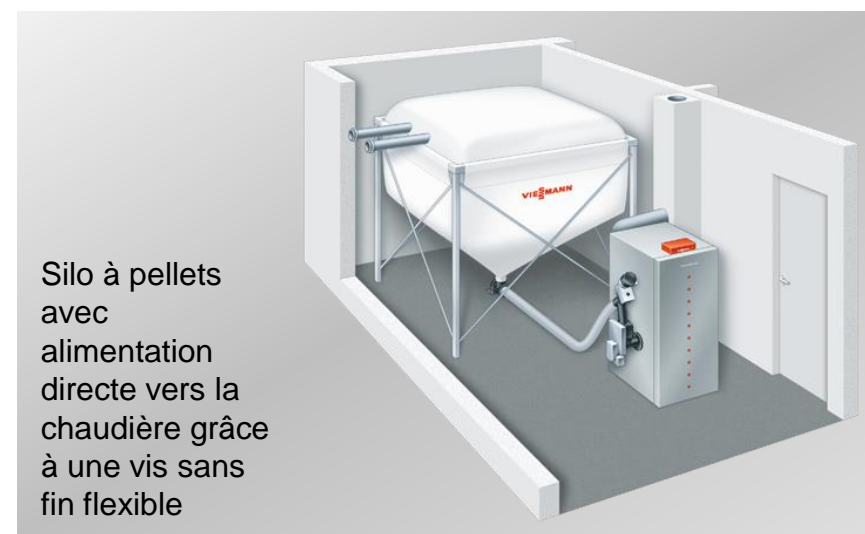
Systèmes d'alimentation

- La version avec le système d'aspiration est utilisée dans des zones où l'espace de stockage n'est pas directement adjacent au site de la chaudière à granulés. Souplesse d'installation, jusqu'à 15 m.
- La chaudière à granulés Vitoligno 300-P peut être alimentée directement grâce à une vis sans fin flexible. Le système à approvisionnement direct peut être dispensé d'un réservoir à granulés sur la chaudière.

2 systèmes d'alimentation au choix par vis sans fin ou par aspiration en fonction de la place disponible = souplesse d'installation



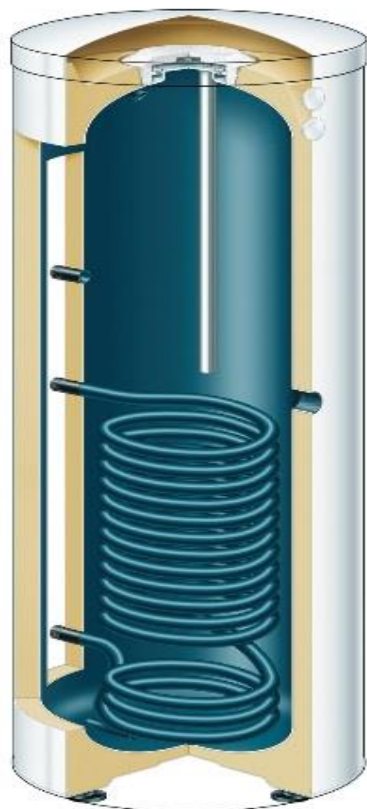
Silo à pellets avec système d'aspiration sous vide



Silo à pellets avec alimentation directe vers la chaudière grâce à une vis sans fin flexible

Vitoligno 300-P

Le préparateur d'eau chaude sanitaire



- **Fabrication française**, qualité totale, taux de retour proche de zéro. Forte épaisseur d'acier, robustesse du matériel pour une **durée de vie exceptionnelle**.
- Conception des ballons avec une pression de service à 10 bars pouvant engendrer **des économies d'eau**, jusqu'à 7% du volume du ballon par jour.
- **Hygiène absolue de l'eau** assurée par l'émaillage **Ceraprotect** et l'anode au magnésium. Sélection très stricte des émaux qui constituent la céramique pour supprimer la migration des métaux toxiques (aluminium, nickel) pour l'homme.
- **Economique à l'usage**, excellente transmission de la chaleur et isolation optimale jusqu'à 67 mm d'épaisseur.
- Grand confort d'utilisation : **eau chaude disponible en permanence**, température de départ constante grâce au serpentin largement dimensionné jusqu'au fond du ballon.

De l'eau chaude à volonté, sans attendre.

Une qualité irréprochable : émail de verre de qualité alimentaire.

Vitoligno 300-P

Une installation optimale avec ballon tampon

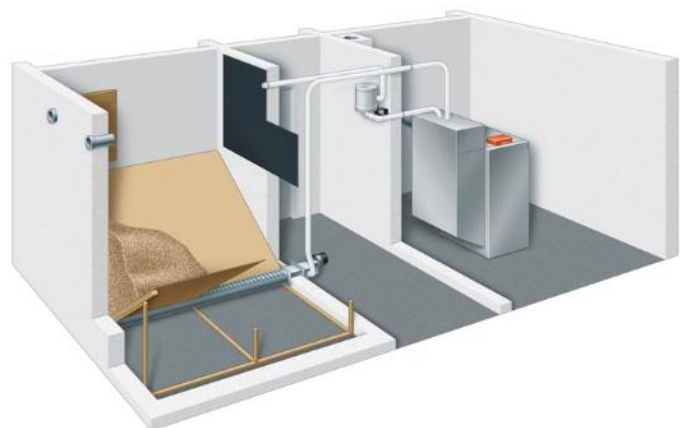


Garantie d'une installation bois performante et économique, pratique et confortable, respectueuse de l'environnement.

- L'installation d'un volume tampon permet la diminution des phases de ralenti et une **combustion optimale**,
- Le stockage de la chaleur produite sous forme d'eau chaude engendre de **meilleurs rendements chaudière**,
- Le volume tampon optimise le fonctionnement de la chaudière en toute saison,
- Grâce au ballon tampon la chaudière fonctionne à puissance nominale **rallongeant la durée de vie de la chaudière** (pas de corrosion consécutive à la stagnation des gaz de combustion).
- **Economie de combustible**, une régulation permet d'anticiper les besoins en chaleur, pas de gaspillage,
- Une bonne régulation permet aussi un contrôle plus précis de la température et **augmente le confort d'utilisation et ressenti**.
- **Large gamme de ballons tampon (de 200 à 2000 litres)** pour une installation modulaire : eau primaire, eau chaude sanitaire, installation solaire.
- Détermination du volume : **25 litres par kW** de puissance nominale pour les systèmes alimentés automatiquement.

Vitoligno 300 P – Chaudière pour granulés de bois

Les + produit



- Corps de chauffe en acier, chambre de combustion en pierre réfractaire, poids 355 kg, 6 mm d'épaisseur de parois.
Robustesse du matériel, qualité.
- Grande contenance en eau, **idéale pour la rénovation**
- Les pellets, source d'énergie renouvelable, compétitive et nationale.
L'assurance de faire des économies.

A titre indicatif : coût annuel ~ 630€ pour une maison de 120m² et un besoin énergétique de 10.000 kWh/an. (Source Ministère Ecologie Mars 2014)

- Conception à 3 parcours et modulation de la puissance, système breveté Variopass.
Un choix pour de nombreuses années, performances élevées.
- Les granulés sont 100% naturels et leur combustion est très peu polluante ($CO < 13,5 \text{ mg/Nm}^3$ – $Cov < 14 \text{ mg/Nm}^3$ – $Poussières < 23 \text{ mg/Nm}^3$ selon EN 303-5).
Une énergie respectueuse de l'environnement.
- Un système d'alimentation et de stockage des pellets qui permet une seule livraison par an et le déchargement automatique de la grille du foyer.

Tranquillité, autonomie de fonctionnement.

- La combinaison avec un volume tampon diminue les cycles de fonctionnement de la chaudière et permet le même confort d'utilisation que les énergies fossiles, fini le gaspillage.

Economie de combustible, et garantie d'une longue durée de vie de la chaudière.

Confort sur mesure.

- Un système de régulation performant en fonction de la température extérieure, facilement programmable.

Simplicité d'utilisation.

- Possibilité de combinaison avec d'autres sources d'énergie renouvelable pour cumuler leurs avantages.

Installation modulaire.