



PEL-TEC

CHAUDIÈRES GRANULÉS DE BOIS

Classe 5 sonde lambda



- 1 Dispositif entièrement automatique de nettoyage des surfaces d'échange
- 2 Allumage automatique
- 3 Sonde LAMBDA pour l'optimisation de la combustion
- 4 Écran tactile avec affichage de graphiques animés
- 5 Silo de stockage de 220kg (340L) équipé d'une cellule de détection de manque de granulés
- 6 Cendrier grande capacité amovible
- 7 Système automatique d'évacuation des cendres avec une ouverture totale du pot de combustion
- 8 Pot de combustion en acier haute température
- 9 Échangeur tubulaire à hautes surfaces d'échange
- 10 Option aspirateur à positionner sur le silo de stockage pour une alimentation par aspiration

Écran de **contrôle** chaudière

PEL-TEC dispose d'un écran tactile en couleur intuitif et convivial d'utilisation.

Les menus vous permettent d'avoir accès aux fonctions de paramétrage de la chaudière (alimentation automatique, combustion, ...)

Il permet de visualiser toutes les informations de fonctionnement de la chaudière :

- température chaudière, fumées, bouteille de mélange
- température E.C.S
- l'écran dispose d'une animation des éléments hydrauliques (circulateurs, rotation du ventilateur, ouverture et fermeture de la vanne 4 voies)



Caractéristiques **techniques**

		PEL-TEC 12	PEL-TEC 18	PEL-TEC 24	PEL-TEC 36	PEL-TEC 48
Puissance nominale	kW	12	18	24	36	48
Plage de puissance	kW	3,6 - 12	5,4 - 18	7,2 - 24	10,8 - 36	14,4 - 48
Rendement à 100 % de la charge	%	90,4	90,3	90,3	90,4	90,5
Contenance en eau	l	78	76	100	108	135
Diamètre buse de fumées	mm	130	130	130	150	150
Diamètre raccordement chauffage	-	1"	1"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
Dépression nécessaire à la buse	mbar	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
Dimensions avec silo (P / L / H)	mm	1 105 / 1200 / 1560	1 105 / 1 420 / 1 560	1 080 / 1 400 / 1 560	1 160 / 1 485 / 1 540	1 145 / 1 470 / 1 550
Dimensions sans silo (P / L / H)	mm	770 / 630 / 1560	770 / 860 / 1560	770 / 870 / 1560	790 / 950 / 1540	790 / 950 / 1 550
Volume ballon tampon préconisé	série	170	170	215	215	500
Poids de la chaudière (avec silo)	kg	328	328	402	455	478

Pourquoi préférer les granulés ?



Équivalence énergétique :
1 000 litres de fioul correspondent à
2,1 tonnes de granulés de bois normés

- 1** Aujourd'hui, se chauffer au granulés constitue un des choix les plus écologiques et est de loin le plus rentable.
- 2** Énergie renouvelable, c'est également un des seuls combustibles affichant un bilan carbone neutre.
- 3** Souvent produits à côté de chez vous, ils contribuent également à préserver l'emploi au niveau local.
- 4** Réduire votre budget chauffage avec un coût annuel divisé par deux par rapport à certaines énergies fossiles.
- 5** Avec une production nationale assurant l'autosuffisance en approvisionnement, le granulés vous garantit une véritable indépendance énergétique.

Alimentation par aspiration

Notre gamme de chaudière peut être utilisée avec une **alimentation automatique** par aspiration. Il sera néanmoins nécessaire d'ajouter au silo attenant de votre chaudière un système d'aspiration.

Cet aspirateur, autonome et indépendant, est conçu pour le transport de granulés de bois certifiés (ENplus, DINplus ou équivalent).

Doté d'une programmation intégrée, il est prévu pour aspirer les granulés sur une certaine distance par rapport au silo principal et ce, jusqu'à 10 mètres et une possibilité de relever les granulés jusqu'à 4 m. Ces solutions vous permettent une autonomie pouvant aller jusqu'à 1 an. Ce mode de stockage implique un **remplissage par camion souffleur**.



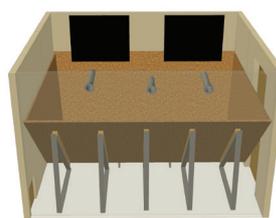
Stockage des granulés

Les silos en toile



Le principal avantage de ces silos est d'être livré en kit, prêt à monter. Ils sont destinés à être positionnés dans un local existant sans travaux au préalable. Ces silos sont équipés de tous les accessoires nécessaires au remplissage et à l'alimentation de la chaudière en combustible (bouches de remplissage et de refoulement, réceptacle d'aspiration, etc ...).

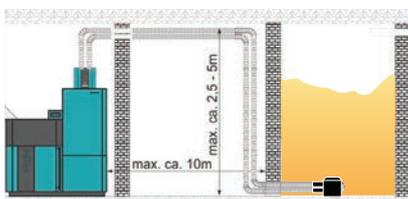
Les silos "faits maison"



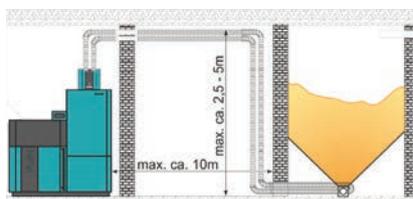
Silo 2 pentes avec remplissage sur côté long

Le principal avantage de ces silos est d'optimiser au maximum la place allouée pour le stockage du combustible en s'ajustant exactement à votre configuration. Il sera ainsi possible de réaliser par exemple des silos à deux pentes longs et étroits (voir image). Leur coût est également moindre mais demande plus de main d'oeuvre.

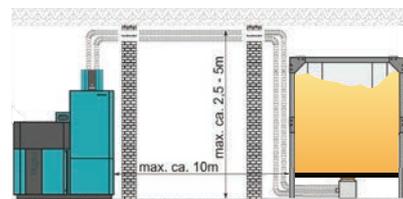
Configurations possibles



SILOS FAITS MAISON alimentation par sondes



SILOS FAITS MAISON alimentation par vis



SILOS EN TOILE de 2,6 à 5,7 tonnes

Compléments de chiffrage

Retrouvez dans notre catalogue tarif nos compléments de chiffrage sur cette chaudière. Proposée en pack complet chauffage seul ou avec ECS intégrée, ces ensembles vous permettront :

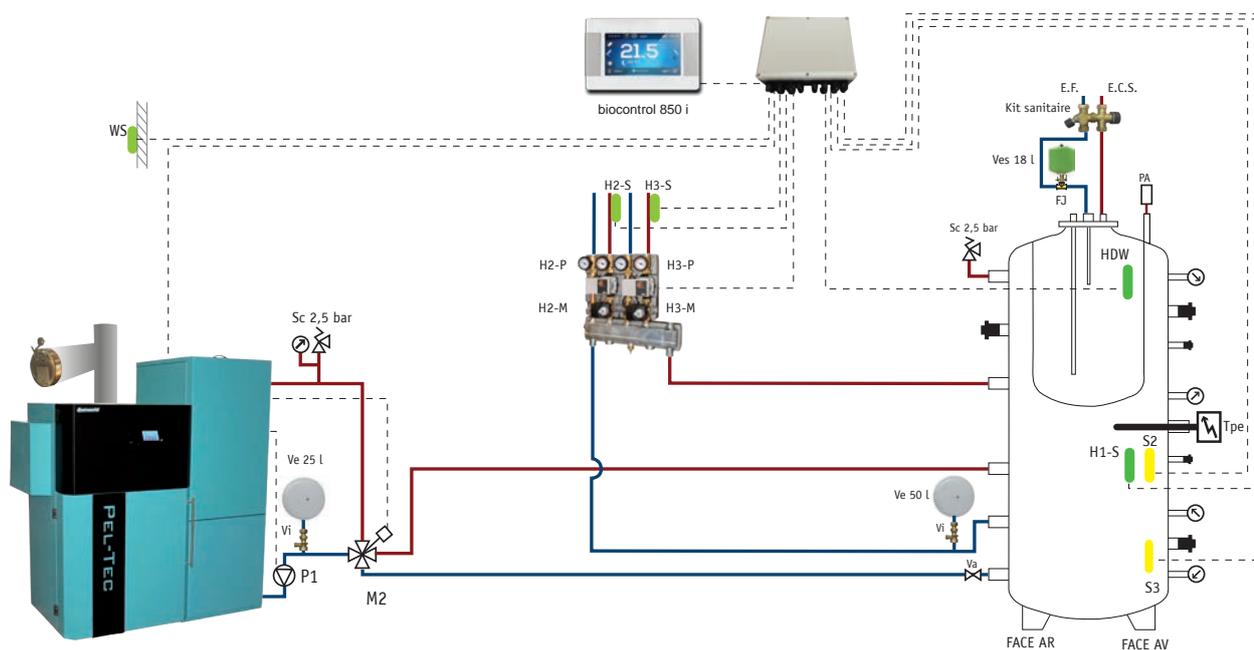
d'avoir la certitude que les organes essentiels de fonctionnement et de sécurité sont bien pris en compte dans le chiffrage global

de connaître le prix public HT du matériel proposé dans nos packs et nécessaire au bon fonctionnement de l'installation

d'avoir des composants choisis pour leurs fiabilités et dimensionnés pour chaque solution

d'avoir accès aux compléments illustrés par des schémas hydrauliques de principe disponibles sur notre site internet www.zaegel-held.com

de bénéficier d'une extension de garantie*



*Extension de garantie Zaegel-Held

En optant pour ces compléments de chiffrage en pack complet, vous avez la possibilité d'**étendre à 5 ans** les garanties :

- sur le corps de chauffe de la chaudière,
- sur certains accessoires de fonctionnement et de sécurité comme le ou les ballon(s) tampon(s) et les vases d'expansion

Pour valider cette extension, la **mise en service** ainsi que les **entretiens annuels** devront être réalisés par notre partenaire technique Bio Services (ou une autre entreprise autorisée).

Notre partenaire technique, Bio Services

Une société indépendante proposant un appui technique aux installateurs par le biais de **techniciens spécialisés dans la Biomasse**.

Mise en service :

Cette prestation réalisée sur RDV préalable **par un technicien agréé** comprend :

- la vérification de l'installation sur près de 100 points de contrôle
- une explication détaillée du fonctionnement de l'ensemble de la chaufferie auprès de l'installateur et de l'utilisateur final
- une formation à la conduite de chaudière et des conseils d'entretien

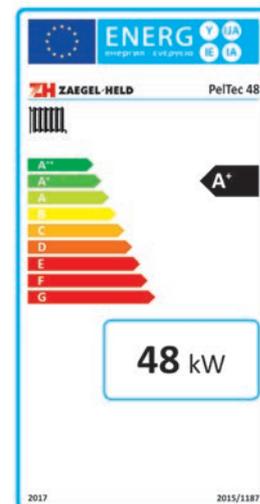
Renseignements sur demande : contact@bioservices.fr - 03 88 48 39 50



PEL - TEC

Automatisme et performances

Équipée d'une sonde Lambda, qui assure une combustion performante supérieure à 90%, la PEL-TEC est une chaudière granulés haut rendement entièrement automatique : allumage automatique, nettoyage automatique des turbulateurs et de la grille de combustion. Son silo attenant de 340L (220kg) pouvant être complété par un aspirateur, fait de cette chaudière une référence en la matière.



Recyclage par vanne 4 voies motorisée

La chaudière PEL-TEC est livrée de série avec une vanne 4 voies motorisée. Cette vanne motorisée est le meilleur allié de votre chaudière. Elle vous garantit **la protection de votre corps de chauffe** contre la corrosion liée à la condensation interne de la chaudière.

Régulateur

BIO CONTROL 850i*

Conçu pour réguler 1 ou 2 circuits mélangés de chauffage (ou plus), **BIO CONTROL 850i** agit, pour chaque circuit sur un moteur 3 points (vanne mélangeuse) et sur le circulateur chauffage.

Ce régulateur complète parfaitement l'installation et le pilotage de cette chaudière.

Il permet des économies substantielles en régulant la température d'ambiance, en contrôlant la température de départ des circuits en fonction de la température extérieure, avec un affinement de la température de la pièce par sonde d'ambiance.

La programmation permet des abaissements indépendants par circuit pour chaque jour de la semaine.

* Compris dans les packs complets proposés dans notre catalogue tarif général



AVANTAGES



Utilisation simple et conviviale



Connexion Internet / WiFi



Montage aisé



Visualisation de la configuration complète



Possibilité d'étendre la configuration

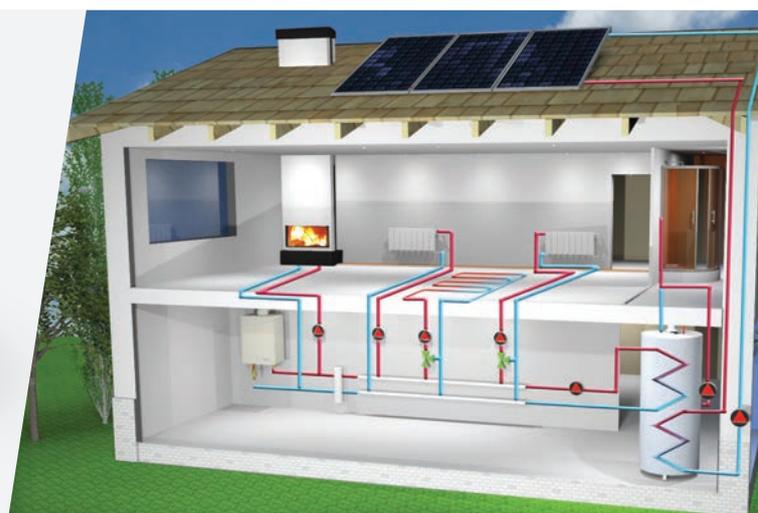


Tutoriel d'information intégré

Son écran tactile couleur vous permet de visualiser simplement les informations suivantes :

- le schéma de l'installation
- les températures du ballon tampon de la bouteille de mélange
- les températures des circuits de chauffage
- la température extérieure, d'ambiance, E.C.S., circuit solaire.

Il peut être installé en chaufferie ou directement dans la pièce à vivre.



Un complément idéal de la Biomasse : **le solaire !**



Pour chaque solution, il sera possible d'adjoindre une énergie annexe de soutien chauffage et/ou de production E.C.S en ajoutant des capteurs solaires.

Cette énergie inépuisable, 100% gratuite et 100% ENR, vous permettra de **réduire votre consommation de granulés tout au long de l'année** en produisant même l'intégralité de votre eau chaude sanitaire en saison estivale.

Cette solution est efficace quelque-soit la région où vous habitez, alors n'hésitez plus, demandez à votre installateur une estimation du coût des travaux.



Autres compléments possibles

D'autres relèves peuvent également être envisagées avec des énergies renouvelables (pompe à chaleur AIR / EAU) ou fossiles (fioul, gaz, électricité).

Découvrez nos solutions multi-énergies, notre actualité et les coordonnées secteur par secteur de notre service commercial sur notre site internet

www.zaegel-held.com

Cachet du distributeur :