



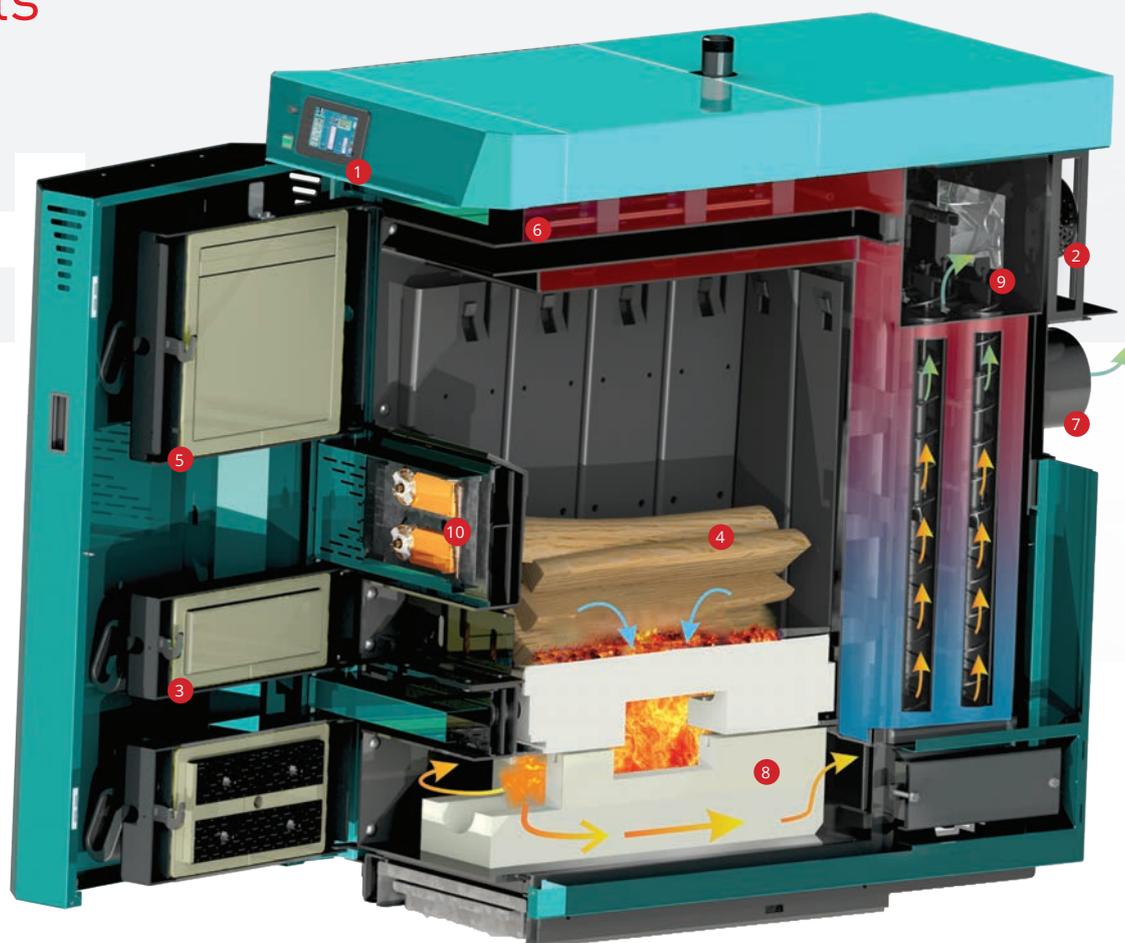
BIOTEC - L

CHAUDIÈRES BOIS-BÛCHES

Classe 5 sonde Lambda

BIOTEC-L

en détails



- 1 Écran de contrôle **tactile en couleur pilotant la régulation climatique** 1 circuit sur vanne 3 voies motorisée (détails page ci-contre)
- 2 Ventilateur d'extraction à vitesse variable
- 3 Mise à feu aisée par **portillon dédié**
- 4 Très grande capacité de charge avec des **bûches de 50 cm**
- 5 Grande porte de chargement avec **volume foyer important**
- 6 **Serpentin de sécurité de surchauffe** intégré
- 7 Nettoyage des turbulateurs facilité par une poignée manuelle
- 8 Surfaces d'échange en acier de forte épaisseur
- 9 **Sonde LAMBDA O₂** pour l'optimisation de la combustion avec motorisation des volets d'air primaire et secondaire
- 10 **Motorisation** des volets d'air primaire et secondaire

Caractéristiques techniques

		BIOTEC-L 25	BIOTEC-L 34	BIOTEC-L 45
Puissance bois-bûches	kW	25	34	45
Rendement utile selon 303.5 - 2012	%	93	93	93
Volume du foyer de chargement en bois-bûches	l	103	148	176
Longueur des bûches	cm	50	50	50
Diamètre extérieur de la buse de fumées	mm	150	160	180
Contenance en eau	l	115	130	150
Dimensions (Profondeur / Largeur / Hauteur)	mm	1400 / 585 / 1330	1370 / 700 / 1370	1385 / 700 / 1565
Accumulateur d'énergie	Obligatoire	1000 / 2 x 500	1500 / 2 x 800	2000 / 2 x 1000
	Conseillé	1500 / 2 x 800	2000 / 2 x 1000	3000 / 2 x 1500
Poids de la chaudière	kg	519	606	677

Pourquoi préférer le bois-bûches ?



Équivalence énergétique :
1 000 litres de fioul correspondent à
8 stères de bois-bûches*

* à 25% d'hygrométrie

- 1** Aujourd'hui, se chauffer au bois-bûches constitue **le plus écologique et le plus rentable des choix**.
- 2** Le bois est une énergie renouvelable, c'est également un des seuls combustibles affichant **un bilan carbone neutre**.
- 3** Avec une production nationale assurant l'autosuffisance en approvisionnement, le bois-bûches vous garantit une véritable **indépendance énergétique**.

Le séchage du bois est bien plus important que l'essence

La présence d'eau dans le bois de chauffage absorbe énormément d'énergie lors de la combustion. Du bois vert, fraîchement abattu contient entre 50 % et 80 % d'humidité en fonction de la saison. L'idéal est de pouvoir disposer de bois-bûches utilisable avec une hygrométrie inférieure à 25 %, ce qui est primordial pour assurer un bon fonctionnement de la chaudière et développer sa puissance maximale.

L'hygrométrie des bûches se mesure à l'aide d'un hygromètre à marteau après les avoir fendues. Un bois de chauffage âgé de plus de 6 ans, même sec, a un pouvoir calorifique fortement altéré et la puissance disponible diminue. Il est à noter qu'avec un bois de ce type, la montée en température tant de la chaudière que de l'installation est forcément plus longue et difficile.

Le principe du ballon tampon

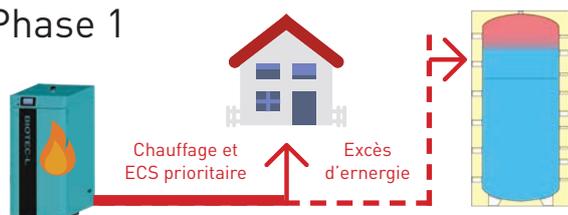
Il consiste à installer une capacité d'eau entre la chaudière et les émetteurs de chaleur.

La puissance thermique de la chaudière doit impérativement être calculée en fonction des conditions les plus froides rencontrées dans la zone d'habitation, pour assumer les besoins pendant cette période. Néanmoins, ces conditions ne sont réunies que quelques jours dans l'année.

Il est donc facile de comprendre que la chaudière fournira plus d'énergie que les besoins réels de l'habitation durant la grande majorité de l'année.

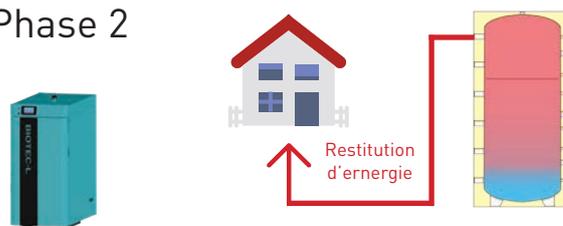
Ce « tampon » assure donc un **fonctionnement à pleine puissance** de la chaudière en absorbant toute l'énergie fournie, sans phases de ralenti.

Phase 1



Dans un premier temps, **l'énergie produite est consommée**.
Puis, le surplus d'énergie **est stocké** dans le(s) ballon(s).

Phase 2



Enfin, **elle est restituée** au chauffage et à l'eau chaude sanitaire quand la chaudière est arrêtée.

Obligatoire pour les chaudières bois-bûches à tirage forcé, l'hydro-accumulation est une technique simple et sûre qui présente de nombreux avantages pour l'utilisateur



Évite les phases de ralenti et tous les effets néfastes qui en découlent



Diminue les contraintes et la servitude liées au chargement de bois en allongeant l'autonomie de chauffe



Permet de s'affranchir de la température extérieures et d'utiliser la chaudière à pleine charge de bois toute l'année



Permet une production d'eau chaude sanitaire et un raccordement facile à tous systèmes d'émissions de chaleur



Positionné au cœur de l'installation, l'hydro-accumulation permet également un couplage multi-énergies avec un système solaire



Tout ceci préserve la durée de vie de la chaudière tout en garantissant un rendement optimal et un meilleur confort d'utilisation

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 :

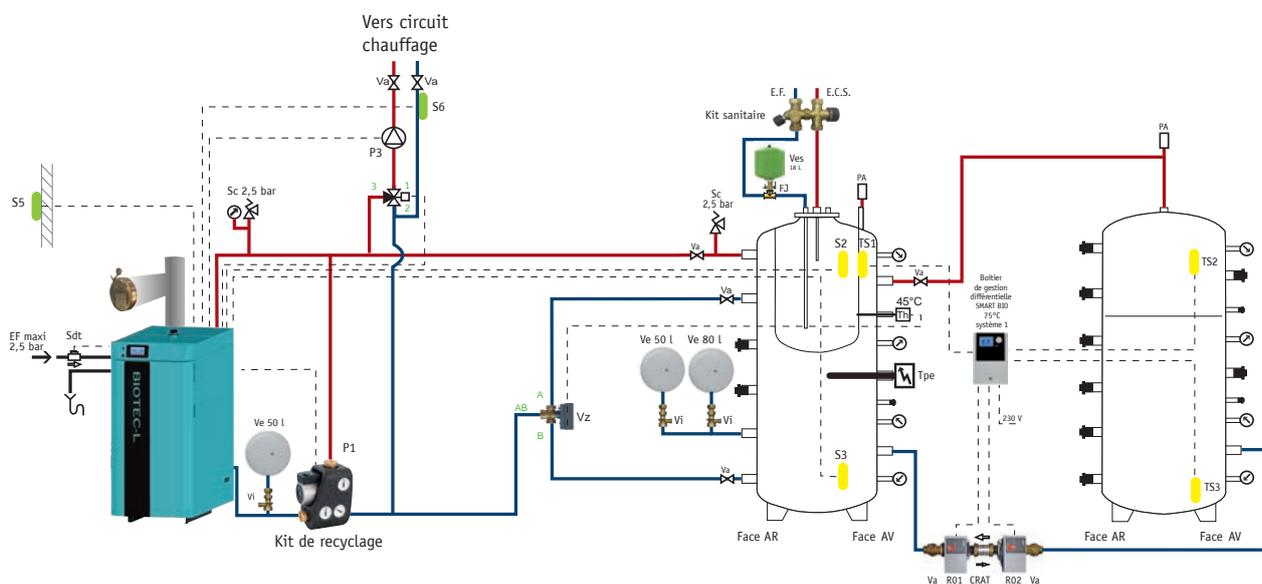
d'avoir la certitude que les organes essentiels de fonctionnement et de sécurité sont bien pris en compte dans le chiffrage global

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

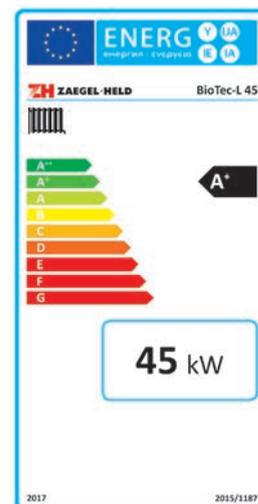
Renseignements sur demande : contact@bioservices.fr - 03 88 48 39 50



BIOTEC-L

Une combustion propre et performante

La chaudière BIOTEC-L est équipée d'une sonde Lambda vous assurant une combustion propre et performante. Dotée d'un volume foyer important la BIOTEC-L est tout simplement faite pour vous offrir une autonomie et un haut rendement.



Écran de contrôle chaudière

La BIOTEC-L dispose d'un écran tactile en couleur, intuitif et convivial d'utilisation.

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

- température chaudière, fumées, ballon(s) tampon(s)
- température de chauffage (plancher ou radiateur)
- température E.C.S
- l'écran dispose d'une animation des éléments hydrauliques (circulateurs, rotation du ventilateur, ouverture et fermeture de la vanne 3 voies, etc ...)

Régulation climatique intégrée

L'écran tactile de la chaudière intègre également une **régulation climatique** qui vous permet de gérer 1 circuit sur vanne 3 voies motorisée. Vous avez aussi la possibilité de gérer votre eau chaude sanitaire par l'intermédiaire de cette régulation.

Ainsi vous aurez accès à toutes les fonctions de paramétrage de l'installation (programmes, courbes de chauffe) pour une utilisation optimale selon vos besoins.

Grâce aux modules CM2K-B vous pourrez **piloter jusqu'à 8 circuits** sur vanne 3 voies motorisée.

Une fonction de **prolongation de la combustion** est disponible dans la programmation de la chaudière afin de vous permettre de retrouver un **lit de braises**, même après une longue absence de recharge.



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 :