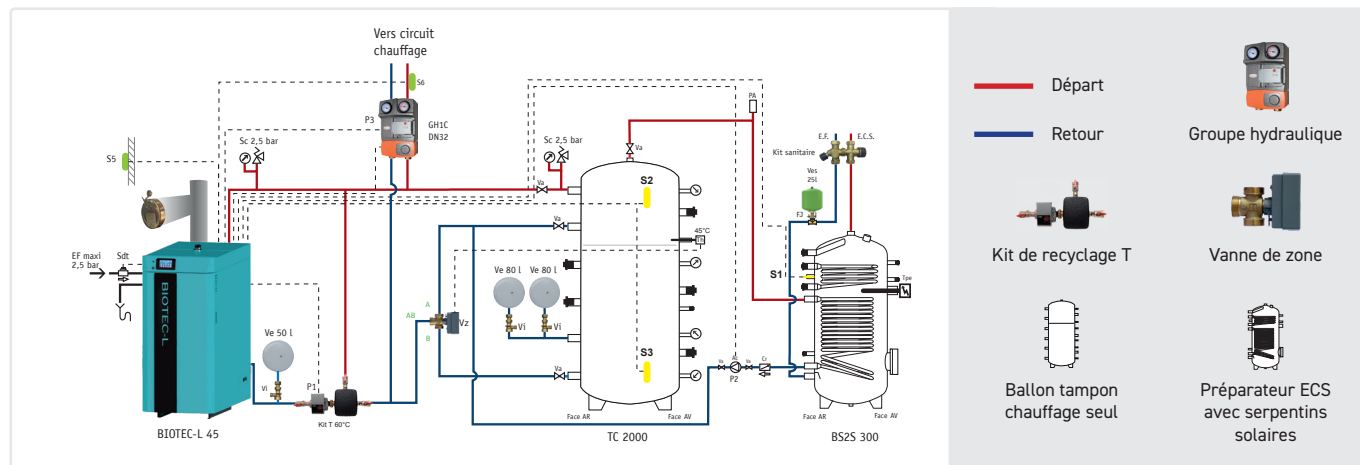


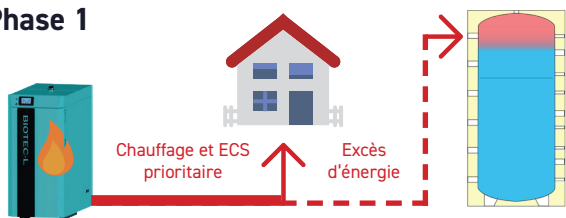
Schéma de principe



Le principe du ballon tampon

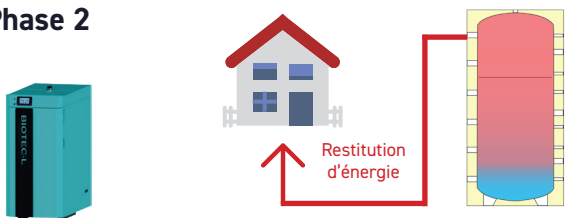
Obligatoire pour les chaudières bois-bûches à tirage forcé, l'hydro-accumulation est une technique simple et sûre qui présente de nombreux avantages pour l'utilisateur

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.



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



Production d'eau chaude sanitaire et un raccordement facile à tous systèmes d'émissions de chaleur



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



ZAEGEL·HELD®

Rue Andersen - 67870 BISCHOFFSHEIM
info@zhsas.com - www.zaegel-held.com
tél: 03 90 46 61 10 - fax: 03 90 46 61 09

BIOTEC-L

CHAUDIÈRES BOIS-BÛCHES
25 à 45 kW



ZH ZAEGEL-HELD®

BOIS-BÛCHES



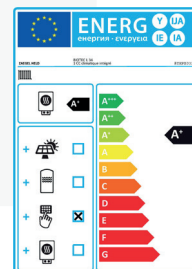
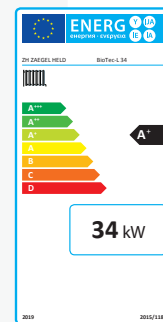
BIOTEC-L

CHAUDIÈRE BOIS-BÛCHES

La BIOTEC-L est une chaudière bois-bûches très haut rendement, CLASSE 5.

Grâce aux volumes foyer importants ainsi qu'à l'utilisation de ballon(s) tampon(s), vous pourrez accroître l'autonomie et le confort d'utilisation.

Son écran de contrôle tactile couleur vous permet de piloter la chaudière ainsi que la régulation climatique de votre installation.



Caractéristiques techniques

- Chaudière bois-bûches
- Surfaces d'échange au contact du feu en acier de forte épaisseur
- Très haut rendement jusqu'à 93,3% selon EN 303.5, classe 5
- Mise à feu aisée par portillon dédié
- Sonde LAMBDA d'optimisation de la combustion
- Régulation climatique 1 circuit sur vanne 3 voies motorisée
- Ventilateur d'extraction à vitesse variable
- Volets d'air primaire et secondaire motorisés
- Nettoyage des turbulateurs facilité par une poignée manuelle
- Très grande capacité de charge avec des bûches de 50 cm
- Grande porte de chargement
- Serpentin de sécurité de surchauffe intégré
- Correcteur d'ambiance
- Outils de nettoyage fournis

Écran de contrôle chaudière

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

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

- température chaudière, fumée, ballon tampon et sanitaire
- température de chauffage (plancher ou radiateur)
- température de l'eau chaude sanitaire
- animation à l'écran des éléments hydrauliques (circulateurs, rotation du ventilateur, ouverture et fermeture de la vanne 3 voies, etc ...)

Régulation climatique intégrée

Régulation
classe ErP VI

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

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. Cela est possible même après une longue absence de recharge.

			BIOTEC-L 25	BIOTEC-L 34	BIOTEC-L 45
Puissance thermique nominale P		kW	25	34	45
Plage de modulation		kW	12,5 - 25	17 - 34	22,5 - 45
Classe du régulateur			VI	VI	VI
Volume du foyer de chargement en bois-bûches		L	103	148	176
Longueur des bûches		cm	50	50	50
Contenance en eau		L	115	130	150
Volume d'accumulateur d'énergie	Minimum obligatoire	L	1000 / 2 x 500	1500 / 2 x 800	2000 / 2 x 1000
	Conseillé	L	1500 / 2 x 800	2000 / 2 x 1000	3000 / 2 x 1500
Poids de la chaudière		kg	519	606	677
Chaudière seule	Réf.	-	48587	48588	48589

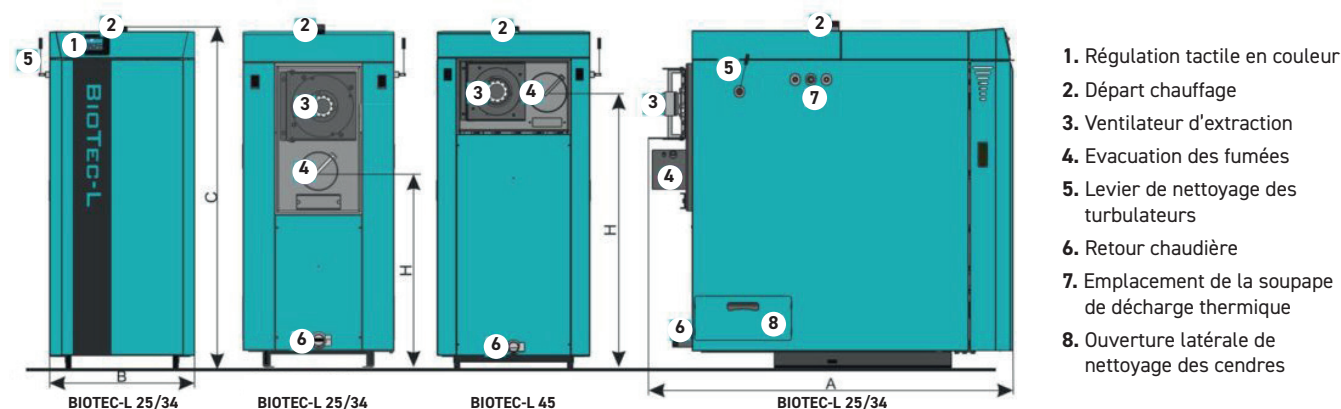
Afin d'assurer la longévité d'une chaudière bois, un dispositif de recyclage hydraulique ainsi que la mise en place d'un modérateur de tirage sur le conduit de raccordement sont obligatoires. L'association de la chaudière bois avec un ballon d'hydro-accumulation bien dimensionné est obligatoire pour assurer une combustion propre et ainsi préserver l'ensemble de l'installation.

Attention : une formation préalable à l'installation de la chaudière BIOTEC-L est fortement conseillée.

BIOTEC-L

COTES D'ENCOMBREMENT ET RENDEMENTS

COTES D'ENCOMBREMENT



			BIOTEC-L 25	BIOTEC-L 34	BIOTEC-L 45
Profondeur A	mm		1 400	1 370	1 385
Largeur B	mm		585	700	700
Hauteur C	mm		1 330	1 370	1 565
Volume du magasin de chargement bûches	L		103	148	176
Diamètre buse de fumées	mm		150	160	180
Hauteur de raccordement buse de fumées H	mm		775	800	1 270
Diamètre raccordement chauffage	"		1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2

RENDEMENTS, CLASSE ÉNERGÉTIQUE, INDICE IEE ET ÉMISSIONS

			BIOTEC-L 25	BIOTEC-L 34	BIOTEC-L 45
IEE Indice d'efficacité énergétique chaudière seule			118	119	119
Classement ecolabelling chaudière seule (selon ecodesign 2015/1189)			A+	A+	A+
ETAS, efficacité énergétique saisonnière (η_s) de la chaudière biomasse (selon ecodesign 2015/1189)	%		80	81	81
Émissions saisonnières de particules (poussières)	mg/Nm ³		15	17	19
Émissions saisonnières de monoxyde de carbone (CO)	mg/Nm ³		244	226	204
Émissions saisonnières d'oxydes d'azote (NOx)	mg/Nm ³		177	186	196
Émissions saisonnières de composés organiques gazeux (COG)	mg/Nm ³		8	8	8
Rendement PCI à puissance nominale selon EN 303.5-2012	%		93,1	93,2	93,3
Classe de performance selon EN 303.5-2012			5	5	5