

CHAUDIÈRE MIXTE



25 à 45 kW



BOIS-BÛCHES
& GRANULES

BIOTEC-PLUS

CHAUDIÈRE MIXTE

BOIS BÛCHES / GRANULÉS



Équipée d'une sonde Lambda, qui assure une combustion propre et performante supérieure à 90 %, la chaudière BIOTEC-PLUS est une chaudière double foyer bois-bûches et granulés classe 5 avec une seule évacuation de fumées.

Dotée d'un volume foyer bois important, la BIOTEC-PLUS couplée à un volume foyer d'hydro-accumulation adapté, vous offrira confort et haut rendement. Le passage de la combustion bois-bûches à la combustion granulés est géré automatiquement, comme le nettoyage de la grille de combustion granulés. Son réservoir de 52 ou 96kg peut-être complété par une aspiration (en option) raccordable à un silo de plus grande contenance à chargement annuel.



Caractéristiques techniques

- Chaudière mixte bois-bûches / granulés
- Allumage automatique côté granulés
- Écluse à granulés rotative
- Système d'aspiration adaptable pour une plus grande autonomie (en option)
- Surfaces d'échange au contact du feu en acier de forte épaisseur
- Très haut rendement supérieur à 90 % en granulés et jusqu'à 93 % en bois bûches
- Mise à feu côté bois 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
- Serpentin de sécurité de surchauffe intégré
- Outils de nettoyage fournis
- Correcteur d'ambiance

Écran de contrôle chaudière «Touch»

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

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.

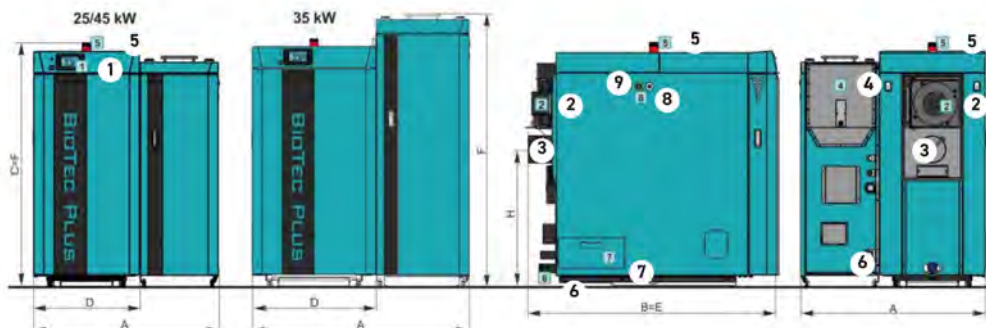
		BIOTEC-PLUS 25	BIOTEC-PLUS 35	BIOTEC-PLUS 45
Puissance bois-bûches / granulés	kW	25	35	45
Plage de puissances bois-bûches	kW	12,5 - 25	17,5 - 35	22,5 - 45
Plage de puissances granulés	kW	7,5 - 25	10,2 - 35	13,5 - 45
Volume foyer bois-bûches / réservoir granulés L		90 / 80	144 / 148	176 / 148
Longueur des bûches	cm	50	50	50
Dépression nécessaire à la buse	mbar	0,1	0,1	0,1
Contenance en eau	L	138	167	187
Accumulateur d'énergie	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	750	875	935
Classe de performance selon EN 303.5		5	5	5

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.

BIOTEC-PLUS

COTES D'ENCOMBREMENT ET RENDEMENTS

COTES D'ENCOMBREMENT



1. Régulation tactile en couleur
2. Ventilateur d'extraction
3. Buse de fumée
4. Réservoir de granulés
5. Départ chauffage
6. Retour chauffage
7. Ouverture latérale de nettoyage des cendres
8. Emplacement de la soupape
9. Levier de nettoyage des turbulateurs

BIOTEC-PLUS 25

BIOTEC-PLUS 35

BIOTEC-PLUS 45

	mm	1055/1605	1255/1450	1260/1450
Largeur A / Profondeur B	mm	1055/1605	1255/1450	1260/1450
Hauteur partie bois C	mm	1350	1395	1590
Hauteur partie granulés F	mm	1350	1520	1345
Hauteur de connexion de la buse de fumées H	mm	760	760	1260
Largeur partie bois D	mm	610	720	720
Largeur partie granulés	mm	445	535	540
Largeur minimale passage de porte	mm	610	720	720
Hauteur minimale passage de porte	mm	1350	1520	1590
Diamètre buse de fumées	mm	150	160	180
Diamètre raccordement chauffage	mm	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2

RENDEMENTS, CLASSE ÉNERGÉTIQUE, INDICE IEE ET ÉMISSIONS

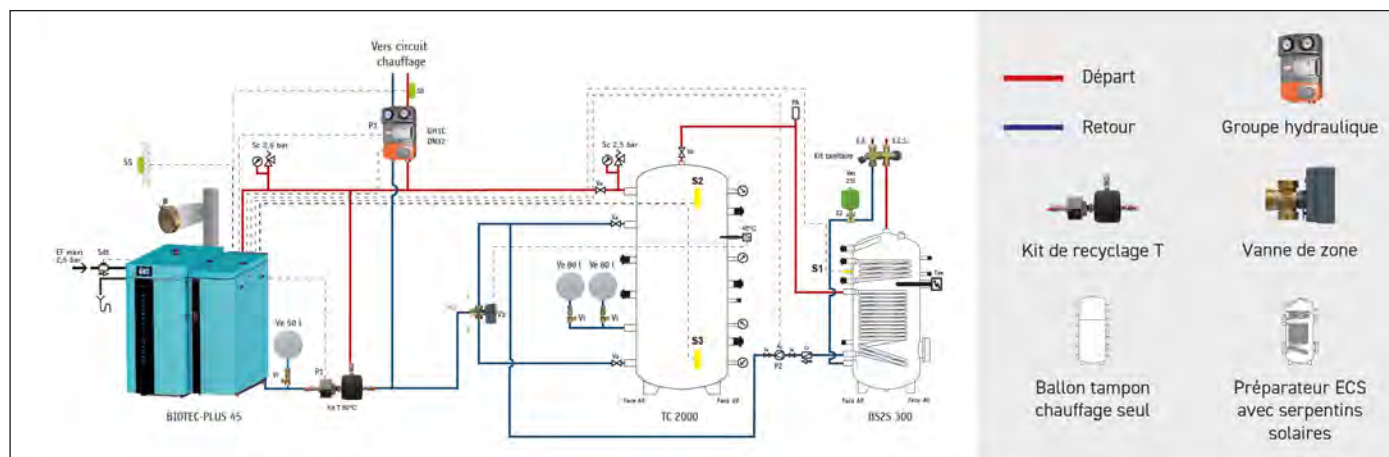
		BIOTEC-PLUS 25		BIOTEC-PLUS 35		BIOTEC-PLUS 45	
		granulés	bois bûches	granulés	bois bûches	granulés	bois bûches
Rendement granulés selon EN 303.5	%	93,7	92,9	93,6	93,1	93,6	93,2
Ecolabelling CLASSE / IEE		A+/118	A+/119	A+/118	A+/119	A+/118	A+/119
ns Saisonnier chaudière seule *	%	80	81	80	81	80	81
Ecolabelling CLASSE / IEE du produit combinée ** chaudière + régulation classe VI***		A+/122	A+/123	A+/122	A+/123	A+/122	A+/123
Émissions saisonnières de particules poussières mg/Nm ³		17	15	21	14	23	11
Émissions saisonnières de monoxyde de carbone (CO) mg/Nm ³ 115			233	117	175	119	117
Émissions saisonnières d'oxydes d'azote (NOX) mg/Nm ³		133	174	131	176	129	177
Émissions saisonnières composés organique gazeux (COG) mg/Nm ³ 3			9	2	9	2	9

* norme UE 2015 /1189

** Indice d'efficacité énergétique du produit combiné IEE pour le chauffage des locaux

*** Régulation sur température extérieure et sonde d'ambiance, utilisée avec des émetteurs de chaleur modulant

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



Phase 2



Phase 3



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



Diminue les contraintes et la servitudeliées 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

Mode relève granulés manuel / automatique :



Permet de maintenir le confort quand la chaudière n'est plus rechargée en bois-bûches et que le ballon tampon s'est vidé.



Assure le hors-gel en cas de longue absence



5 ans de garantie sur le corps de chauffe de la chaudière, à condition que la mise en service et les entretiens annuels soient réalisés par un installateur agréé.



DISTRI.TECH

www.distri-tech.fr

3 Chemin d'Aubignat

63600 AMBERT

TEL. 04 73 72 95 45 - contact@distri-tech.fr

Votre installateur