

TopTechnique

Nouvelle Ecotronic – la régulation à menu déroulant de la Pyromat ECO



La chaudière pour bûches de bois Pyromat ECO est désormais équipée de la nouvelle Ecotronic :

- Le grand écran graphique est très facile d'utilisation et présente un affichage sur plusieurs lignes.
- La régulation permet de piloter des installations allant jusqu'à trois circuits avec vannes mélangeuses.
- Disponible en huit modèles, il existe une solution pour chaque domaine d'utilisation.
- La gamme de puissance nominale de la Pyromat ECO va de 40 à 170 kW et à partir d'une puissance nominale de 85 kW, cette chaudière pour bûches de bois est également disponible en version pour bûches de bois d'un mètre.



L'écran assure une vue d'ensemble maximale. Grâce à l'affichage noir et blanc très contrasté, l'affichage en clair sur plusieurs lignes en grands caractères est bien lisible – même si la pièce est sombre.

Les avantages en résumé

- Utilisation simple grâce aux touches de navigation
- La régulation de chaudière, y compris le module de commande, est intégrée à la Pyromat ECO
- L'intégration du module de commande le protège des poussières et des saletés
- L'Ecotronic peut piloter jusqu'à 3 circuits de chauffage avec vanne mélangeuse
- Enclenchement automatique d'un générateur de chaleur supplémentaire (comme une chaudière fioul ou gaz)
- La nouvelle Ecotronic permet l'intégration des composants système Viessmann
- Dispositif intégré de gestion de la charge du réservoir tampon
- Utilisation optimale de l'énergie grâce à une récupération contrôlée de la chaleur résiduelle, jusqu'à 9 % de gain supplémentaire par phase de combustion
- Stratification précise des températures dans le réservoir tampon grâce à l'emploi de la vanne de réglage de la charge du ballon tampon
- Qualité élevée du réglage pour les différentes essences de bois combustible
- Ecran éclairé et bien lisible
- Affichage noir et blanc très contrasté des textes et des courbes
- Guidage simple dans le menu grâce à un affichage en clair sur plusieurs lignes
- Affichage du diagnostic grâce à une aide contextuelle par la touche "?"

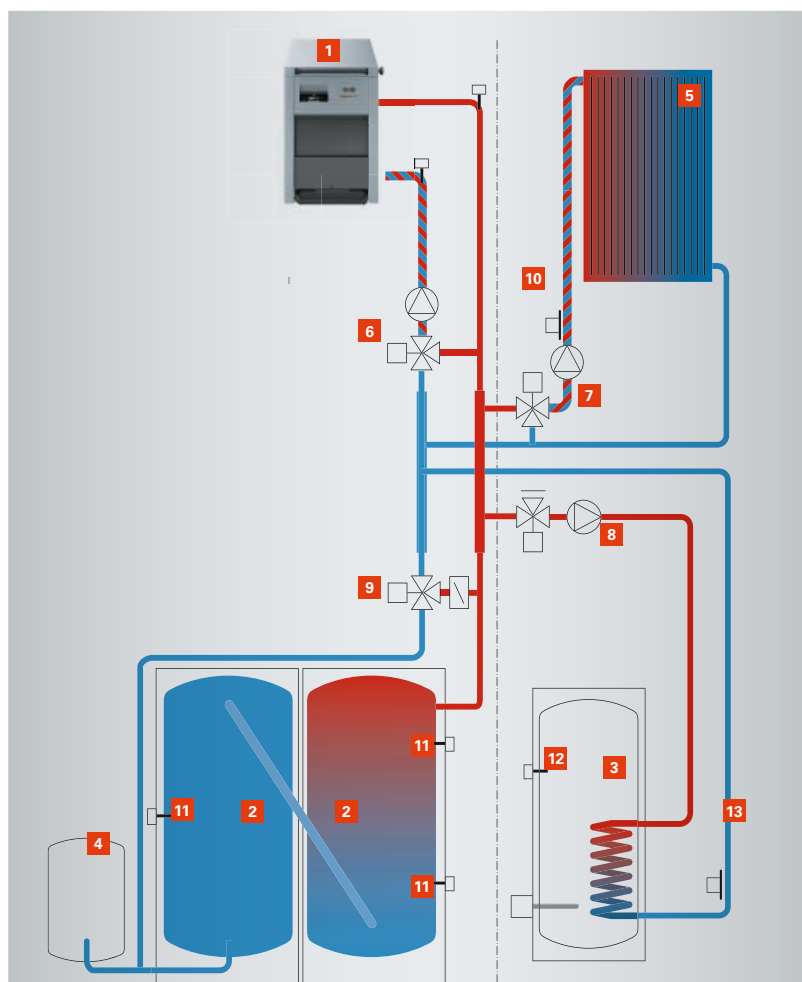
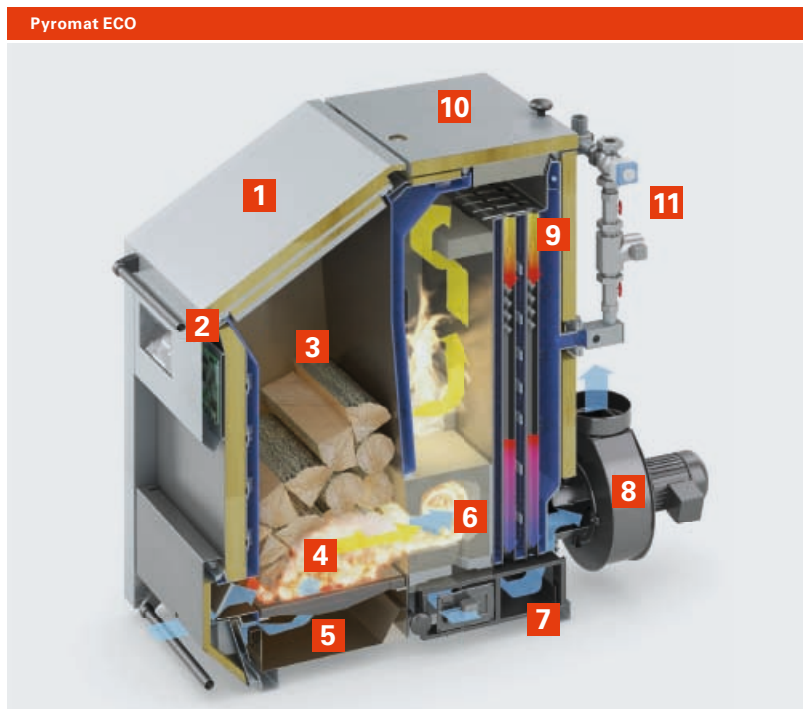


Schéma hydraulique d'une chaudière pour bûches de bois fonctionnant avec un réservoir tampon d'eau primaire

Légende

- | | |
|---|---|
| 1 Chaudière pour bûches de bois
Pyromat ECO | 8 Groupe de réglage eau chaude |
| 2 Réservoir tampon d'eau primaire | 9 Vanne de réglage du réservoir
tampon |
| 3 Ballon d'eau chaude | 10 Sonde de température de départ |
| 4 Vase d'expansion | 11 Sonde réservoir tampon d'eau
primaire |
| 5 Circuit de chauffage | 12 Sonde ballon d'eau chaude |
| 6 Dispositif de rehaussement de la
température de retour | 13 Sonde de température de retour
eau primaire |
| 7 Groupe de réglage chauffage | |



- 1 Porte de chargement bien accessible
- 2 Nouvelle Ecotronic
- 3 Cuve de chargement
- 4 Zones de gazéification
- 5 Cendrier
- 6 Chambre de combustion
- 7 Conteneur à cendres placé en dessous de l'échangeur de chaleur
- 8 Extracteur de fumées avec sonde lambda et sonde de température
- 9 Echangeur de chaleur tubulaire vertical
- 10 Trappe de ramonage supérieure
- 11 Dispositif de rehaussement de la température de retour livré avec la chaudière

La chaudière pour bûches de bois Pyromat ECO a déjà fait ses preuves des milliers de fois. Le chargement par le dessus simplifie les manœuvres, la régulation par sonde lambda garantit de faibles dégagements polluants et le dispositif intégré de gestion de la chaleur assure un confort maximal.

Une combustion propre et performante

La régulation électronique Ecotronic enregistre tous les paramètres importants pour le fonctionnement et adapte la combustion en permanence. Elle régule en outre l'alimentation en chaleur des circuits de chauffage par la chaudière ou le réservoir tampon d'eau primaire. La chaudière est donc sous surveillance en continu dans toutes les phases de fonctionnement : montée en température, marche en charge, rechargement et fin de la combustion et, grâce aux volets d'admission d'air motorisés, elle est maintenue dans la zone de combustion optimale. Une combustion propre et performante est ainsi garantie.

Grâce à sa grande cuve de chargement (de 185 à 500 litres), la Pyromat ECO offre un confort d'utilisation maximal en fonctionnement aux bûches de bois, aux briquettes de bois, aux restes de bois en vrac ou en morceaux.

Réservoir tampon d'eau primaire

- La chaudière pour bûches de bois nécessite un réservoir tampon d'eau primaire d'une capacité suffisante (prescrit depuis 2000 par la norme EN 303-5).
- Une stratification précise de la chaleur est la condition d'une utilisation optimale de la chaleur.
- La régulation Ecotronic et la vanne de réglage fiable du réservoir tampon garantissent cette fonction de manière excellente.

Gestion de la chaleur (fonction ECO)

- Durant la phase de combustion, la chaleur de la chaudière non nécessaire au chauffage est dirigée vers le réservoir tampon avec une stratification précise des températures.
- A la fin de la phase de combustion, la chaleur résiduelle de la chaudière est entièrement récupérée.
- Ensuite seulement, le réservoir tampon d'eau primaire diffuse la chaleur emmagasinée. Le concept de régulation parfaitement au point pour le confort chauffage décharge le réservoir tampon d'eau primaire avec une stratification précise des températures.
- Il en résulte une alimentation en chaleur depuis le réservoir tampon d'eau primaire sur une durée maximale.
- La solution Köb de récupération de la chaleur résiduelle a été primée dans le cadre du programme suisse d'action ENERGIE 2000. Des essais ont attesté un gain de 9 % par phase de combustion.

Caractéristiques techniques

- Gamme de puissance nominale : de 40 à 170 kW
- Chaudière pour bûches de bois de 50 cm (largeur de la cuve de chargement : 550 mm), 4 modèles de 40 à 75 kW
- Chaudière pour bûches de bois d'un mètre (largeur de la cuve de chargement : 1 080 mm), 4 modèles de 85 à 170 kW
- Rendement jusqu'à 92 %
- Température de départ maxi jusqu'à 100°C
- Pression de service maxi : 3 bars

Viessmann France S.A.S.
Avenue André Gouy
B.P. 33 - 57380 Faulquemont
www.viessmann.fr



Pyromat ECO

Chaudière pour bûches de bois de 50 cm

Modèle		35	45	55	65
Puissance nominale	kW	40	50	60	75
Cuve de chargement					
Largeur	mm	550	550	550	550
Capacité	litres	185	185	255	255
Dimensions					
Longueur	mm	958	958	1 163	1 313
Largeur	mm	795	795	795	795
Hauteur	mm	1 433	1 433	1 490	1 490
Poids	kg	750	760	920	935
Tube de fumées Ø	mm	200	200	200	200



Pyromat ECO

Chaudière pour bûches de bois d'un mètre

Modèle		61	81	101	151
Puissance nominale	kW	85	100	120	170
Cuve de chargement					
Largeur	mm	1 080	1 080	1 080	1 080
Capacité	litres	375	375	500	500
Dimensions					
Longueur	mm	1 018	1 018	1 353	1 353
Largeur	mm	1 324	1 324	1 324	1 324
Hauteur	mm	1 433	1 433	1 490	1 490
Poids	kg	1 300	1 320	1 680	1 720
Tube de fumées Ø	mm	200	200	250	250