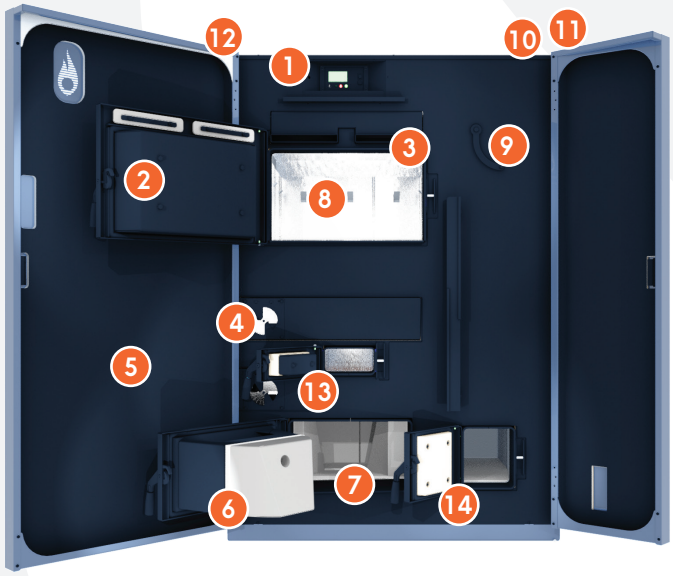
HS FRANCE

Solutions de Chauffage Hautes Performances

THORUS

chaudières bois-bûches



THORUS

Chaudière bois-bûches

ÉLIGIBLE AUX AIDES PUBLIQUES
Pour tous renseignements :
aides@hsfrance.com

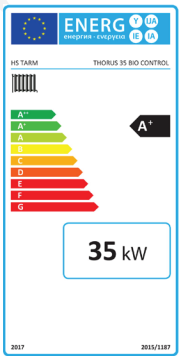
Disponible en version **Standard ou BIO CONTROL**, la chaudière THORUS est destinée aux utilisateurs exigeants en termes de performances et recherchant une chaudière de grande puissance disposant d'un foyer de chargement important. Cette chaudière a été conçue pour réduire au minimum les pièces d'usure.

Cette chaudière bénéficie d'un foyer à chargement **bois transversal de grande taille** permettant de diminuer le nombre de chargements par jour. Son grand volume foyer de 190L associé aux ballons tampons lui permettent **d'accroître fortement son autonomie en chauffage**.

Pourvue en série d'un levier externe de nettoyage mécanisé des tubes, la contrainte de nettoyage régulier est fortement réduite.

Un portillon d'allumage donnant accès à la zone de combustion permet un allumage facilité au coeur du foyer une fois le chargement effectué.

Les dimensions des portes et leur nombre permettent un accès particulièrement aisé pour le décendrage. Les connexions départ / retour peuvent se situer au choix, à l'arrière ou sur le dessus.



1. Tableau de commande
2. Porte de chargement
3. By pass d'aspiration des fumées pour un meilleur confort lors du rechargement en cours de combustion
4. Entrées d'air primaire et secondaire (motorisées en version BIO CONTROL)
5. Porte d'habillage réduisant les pertes calorifiques
6. Porte de décendrage tunnel
7. Tunnel de combustion
8. Tôles sèches amovibles
9. Levier externe de nettoyage des tubes échangeurs de chaleur
10. Extracteur (turbine)
11. Buse de fumées
12. Serpentin de décharge thermique
13. Portillon d'allumage
14. Porte de décendrage échangeur

		THORUS 35 MK2 STANDARD 200	THORUS 45 MK2 STANDARD 200	THORUS 35 BIO CONTROL 860-D	THORUS 45 BIO CONTROL 860-D
Puissance utile bois-bûches	kW	35	45	35	45
Rendement utile selon EN 303.5 - 2012	%	90,5	89,1	91,4	90,3
Profondeur du foyer de chargement	mm	350	350	350	350
Longueur des bûches	**cm**	**33 ou 50**	**33 ou 50**	**33 ou 50**	**33 ou 50**
Volume du foyer de chargement en bois-bûches	L	190	190	190	190
Dimensions de la porte de chargement (l x H)	mm	496 x 250	496 x 250	496 x 250	496 x 250
Diamètre extérieur de la buse de fumées	mm	150	150	150	150
Contenance en eau	L	240	240	240	240
Tension d'alimentation	VAC	1 x 230	1 x 230	1 x 230	1 x 230
Température des fumées	°C	<150	<150	<150	<150
Profondeur **P**	mm	820	820	820	820
Largeur **L**	mm	1 215	1 215	1 215	1 215
Hauteur **H**	mm	1 620	1 620	1 620	1 620
Hauteur avec buse de fumées	mm	1 660	1 660	1 660	1 660
Hauteur départ **D** / retour **F**	mm	1 378 / 1 028	1 378 / 1 028	1 378 / 1 028	1 378 / 1 028
Poids à vide	kg	697	697	697	697
Volume d'accumulateur d'énergies **obligatoire**	L	2 400	2 400	2 400	2 400
Volume d'accumulateur d'énergies **confort**	L	3 000	3 000	3 000	3 000
Classe énergétique selon EU 2015/1189 **/ IEE**		**A+ / 117,9**	**A+ /116,5**	**A+ /119,1**	**A+ / 118,2**
Avec sonde d'ambiance : **Classe énergétique** selon EU 2015/1189 **/ IEE**		**A+ / 121,9**	**A+ / 120,5**	**A+ / 123,1**	**A+ / 122,2**
Classe de performance selon EN 303.5 - 2012		**5**	**5**	**5**	**5**
Performance environnementale (flamme verte)		**7***	**7***	**7***	**7***

Version
STANDARD 200

Acier forte épaisseur

Volume foyer 190L

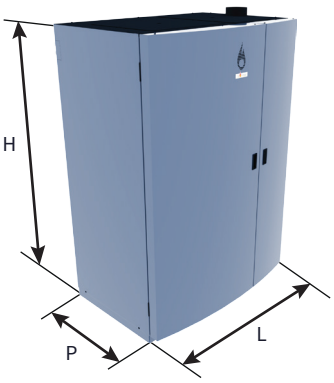
Gestion du ballon tampon

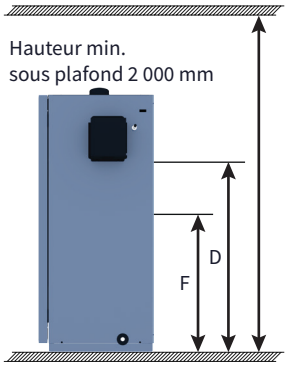
Tableau de commande STANDARD 200

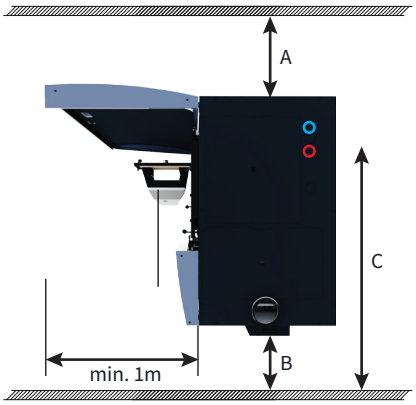
Ce régulateur est très facile et convivial d'utilisation.

- Écran numérique rétro-éclairé, permettant de visualiser rapidement les **températures de la chaudière et des fumées**
- **Usage très convivial** grâce au nombre réduit de touches
- Le régulateur permet une mise en chauffe rapide par sur-activation du ventilateur; un voyant tricolore indique l'état du cycle de la chaudière
- **Fonction de gestion du ballon tampon par vanne de zone 3 voies** intégrée en série. Cette fonction permet d'utiliser en début de charge un volume tampon réduit et ainsi assurer une remise en chauffe plus rapide

Cotes d'encombrement
THORUS 35 et 45 kW







A = min. 500 mm
B = min. 400 mm

C = min. 2 115 mm

Version
BIO CONTROL 860-D

Acier forte épaisseur

Volume foyer 190L

Gestion du ballon tampon

Sonde lambda

Interface de commande

Air primaire et secondaire motorisées

Régulation climatique

Pilotage à distance (circuits et chaudière)

Tableau de commande BIO CONTROL 860-D

Ce régulateur est très facile et convivial d'utilisation.

- **Sonde Lambda** permettant d'obtenir une combustion propre en réduisant les émissions polluantes, un rendement maximal et de contrôler la puissance développée
- **Régulation climatique permettant de piloter 2 circuits** de chauffage mélangés
- **Gestion du stockage d'énergie** pour 1 ou plusieurs ballons
- **Contrôle complet de toutes les valeurs de combustion et de fonctionnement** indispensables à la bonne marche de l'installation (état de la chaudière et des circuits de chauffage, température chaudière / fumées / ballons tampons / circuits de chauffage / valeur O2 / visualisation de la vitesse du ventilateur et de l'ouverture des volets d'air, etc ...)

Interface de commande / sonde d'ambiance

En option

Inclus dans nos pack, l'interface de commande / sonde d'ambiance permet le réglage de la température d'ambiance ainsi que l'accès aux informations et paramétrage de la chaudière. Il est également possible d'installer une interface de commande sur chaque circuit de chauffage supplémentaire.

Sonde d'ambiance ESTER 40

En option

L'ester 40 est une sonde d'ambiance sans fil, elle permet le contrôle de l'ensemble des fonctions utilisateur du circuit de chauffage, le réglage de la température ambiante, l'indication de fin de combustion. Simple et intuitive, elle dispose d'une programation hebdomadaire.

Module de connexion internet ECONET

En option

Cette option permet de piloter à distance les circuits de chauffage, le ballon tampon et le ballon sanitaire. La connexion se fait à partir de l'application Smartphone Android, iOS ou d'un ordinateur.

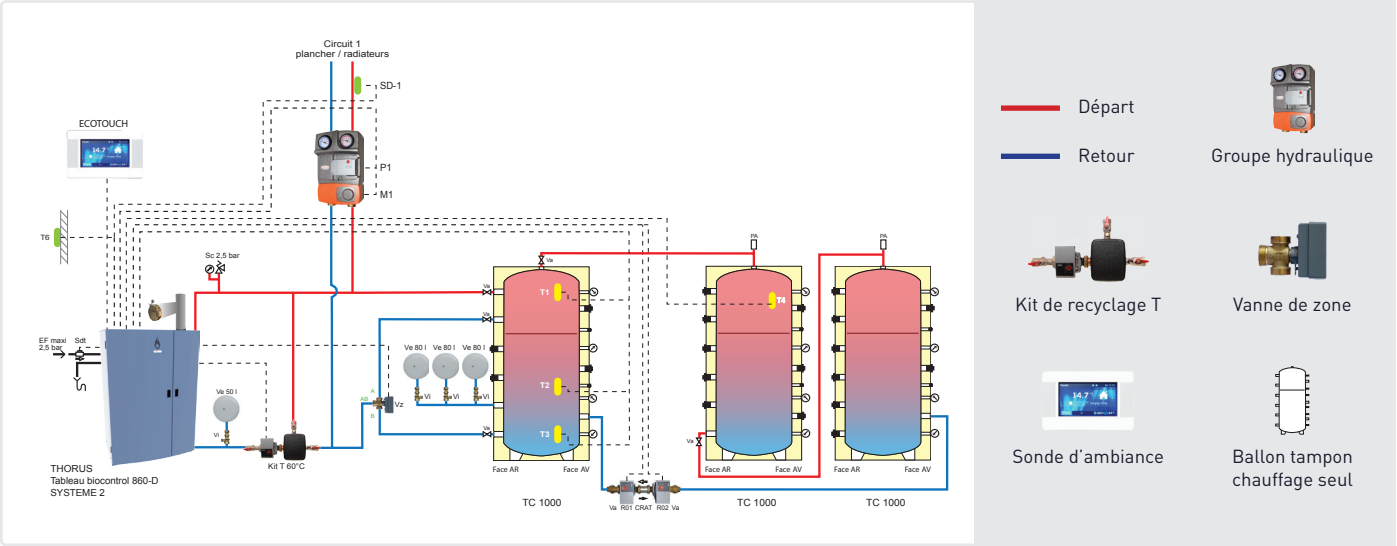
Module 2 circuits supplémentaires

En option

Le module B ajoute deux circuits de chauffage, le module C ajoute encore deux circuits de chauffage supplémentaires. Ces modules sont livrés avec un coffret pour montage mural. Des sondes sont à prévoir pour chaque circuit chauffage supplémentaire.

Schéma de principe

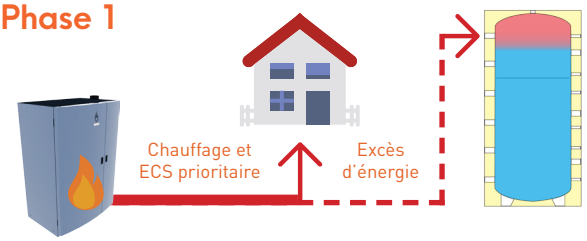
Contrôle du système avec gestion optimisée de la charge / décharge des ballons tampon



Le principe du ballon tampon

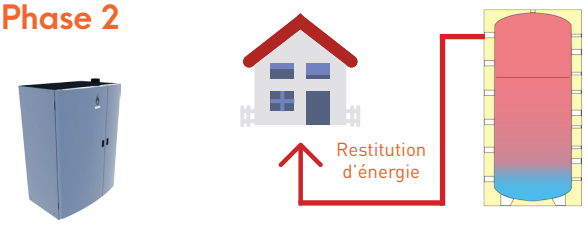
Obligatoire pour les chaudières bois-bûches à tirage forcé, l'hydro-accumulation est une technique simple et sûre qui présente de nombreux avantages pour l'utilisateur

Phase 1



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

5 HS FRANCE ÉTEND À 5 ANS LA GARANTIE

Sur le corps de chauffe de la chaudière, le ou les ballon(s) tampon(s) et les vases d'expansion pour toute installation complète (chaudière + complément hydraulique).

Pour valider cette extension, la mise en service ainsi que les entretiens annuels devront être réalisés par BIO SERVICES (ou un installateur agréé).

OPTION MISE EN SERVICE

À commander chez notre partenaire technique

bioservices
La technique au service de la Biomasse

BIO SERVICES, partenaire technique de HS FRANCE et filiale du groupe HS, est une société indépendante proposant un appui technique aux installateurs par le biais de techniciens spécialisés dans la Biomasse.

Renseignements, tarifs et prise de RDV :
bioservices.fr ou au **03 88 48 39 50**

Les caractéristiques sont données à titre indicatif et susceptibles de modifications de la part du constructeur, sans préavis. Photos non contractuelles. Ne pas jeter sur la voie publique - Registre de Commerce Saverne 6 773 802 63 / 73B26 - SIRET - 677 380 263 00025