

# OT 35

Chaudière double foyer bois-bûches / granulés de bois  
à combustion semi-inversée à tirage naturel  
et production intégrée d'Eau Chaude Sanitaire



Biomasse



Modèle présenté : OT 35  
avec brûleur VIKING BIO (en option).

COMBUSTION OPTIMALE SEMI-INVERSÉE  
EN COUCHES MINCES

FORTE ÉPAISSEUR D'ACIER AU FEU

VOLUME DE CHARGEMENT IMPORTANT  
AVEC BÛCHES DE 50 CM

FOYER BRÛLEUR ASSURANT LE RELAIS AUTOMATIQUE  
AISÉ DE LA COMBUSTION BOIS

PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE  
PAR BALLON ÉMAILLÉ IMMERSÉ DÉMONTABLE

AUTONOMIE EN CHAUFFAGE GRÂCE  
À L'INSTALLATION D'UN BALLON D'HYDRO-ACCUMULATION

ENTRETIEN AISÉ DU FOYER ET DES SURFACES D'ÉCHANGE



Selon Loi de Finances  
en vigueur.

**HS FRANCE**

Solutions de Chauffage  
Hautes Performances

bois-bûches

granulés de bois

# Les unités de chauffe HS FRANCE :

Harmonie, fiabilité et hautes performances.

Fruits d'une expertise éprouvée par plus de 40 ans d'expérience, les unités de chauffe HS FRANCE offrent à leurs utilisateurs de solides garanties quant au fonctionnement et à la longévité de leurs produits.

Les unités de chauffe HS FRANCE sont constituées des appareils principaux (chaudière, ballon de stockage d'énergie et d'eau chaude sanitaire avec appoint solaire éventuel) mais aussi des accessoires de confort et de sécurité nécessaires à leur bon fonctionnement. Nos unités de chauffe sont également garanties d'une association optimale et respectueuses de l'environnement.

Tous ces composants de qualité sont conçus selon nos spécifications. Soigneusement sélectionnés, ils sont compatibles entre eux et conformes aux exigences réglementaires.

Les unités de chauffe HS FRANCE vous apportent :

- ▶ CONFORT OPTIMAL tant en chauffage qu'en eau chaude sanitaire ;
- ▶ FACILITÉ D'UTILISATION ET D'INSTALLATION ;
- ▶ RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT ;
- ▶ ÉCONOMIES D'ÉNERGIE substantielles !
- ▶ et surtout une EXTENSION DE GARANTIE de 3 à 5 ans sur le corps de chauffe nu de la chaudière, le ou les accumulateur(s) d'énergie HS France et le ou les vase(s) d'expansion chauffage.\*

## Particulièrement robuste, polyvalente et compacte.

La chaudière OT 35 se caractérise par l'excellente qualité de sa fabrication qui se traduit par sa robustesse et son importante longévité, son exploitation vraiment économique ainsi qu'une bonne optimisation de la combustion.

**Robuste :**

Les surfaces internes de la chaudière double-foyer OT 35 au contact de la flamme bois, refroidies par un volume d'eau important, sont en acier de forte épaisseur.

**Autonome :**

Les performances et le fonctionnement optimal de la chaudière double-foyer OT 35 sont obtenus grâce à un ballon de stockage d'énergie. Celui-ci autorise une grande souplesse de fonctionnement en intersaisons, la production d'Eau Chaude Sanitaire en été ainsi qu'une utilisation rationnelle de l'énergie. Cette capacité d'hydro-accumulation est également synonyme d'un véritable confort. L'utilisation d'accumulateurs d'énergie est fortement conseillée.

**Performante :**

La combustion la plus respectueuse de l'environnement et le rendement le plus élevé sur la partie bois-bûches de la chaudière OT 35 s'obtiennent uniquement en utilisant du bois sec (hygrométrie < 25%), en bûches fendues et à une longueur adaptée au foyer. Des bûches bien préparées facilitent le chargement et augmentent l'autonomie ainsi que les performances de la chaudière.

**Evolutive :**

Le choix d'utilisation du combustible le plus économique et le plus confortable entre le bois-bûches et le granulé de bois est possible avec la chaudière OT 35. La partie granulés de bois prend automatiquement le relais de la partie bois-bûches dans le cas où celle-ci chute en température.

**Eau Chaude Sanitaire :**

La chaudière OT 35 est équipée d'origine avec un ballon d'Eau Chaude Sanitaire de grande capacité incorporé dans la partie latérale gauche. Ce ballon démontable est émaillé et protégé par une anode au magnésium.

**Simple à installer et à utiliser :**

La chaudière OT 35 trouve aisément sa place en chaufferie. Celle-ci étant à combustion à tirage naturel, nécessite pour un bon fonctionnement, une dépression stabilisée dans la cheminée, de préférence isolée.

**Facile à entretenir :**

Le décrochage de la chaudière OT 35 s'effectue depuis l'avant. Une trappe de ramonage permet le nettoyage des surfaces d'échange à l'aide d'une raclette et d'une brosse métallique. Les résidus s'évacuent par la porte de décrochage inférieure.

\* voir conditions générales et particulières de vente

# Un fonctionnement optimal

Toutes les commandes de fonctionnement sont regroupées sur le tableau en façade. L'équipement du tableau assure la relève automatique du bois par le brûleur.

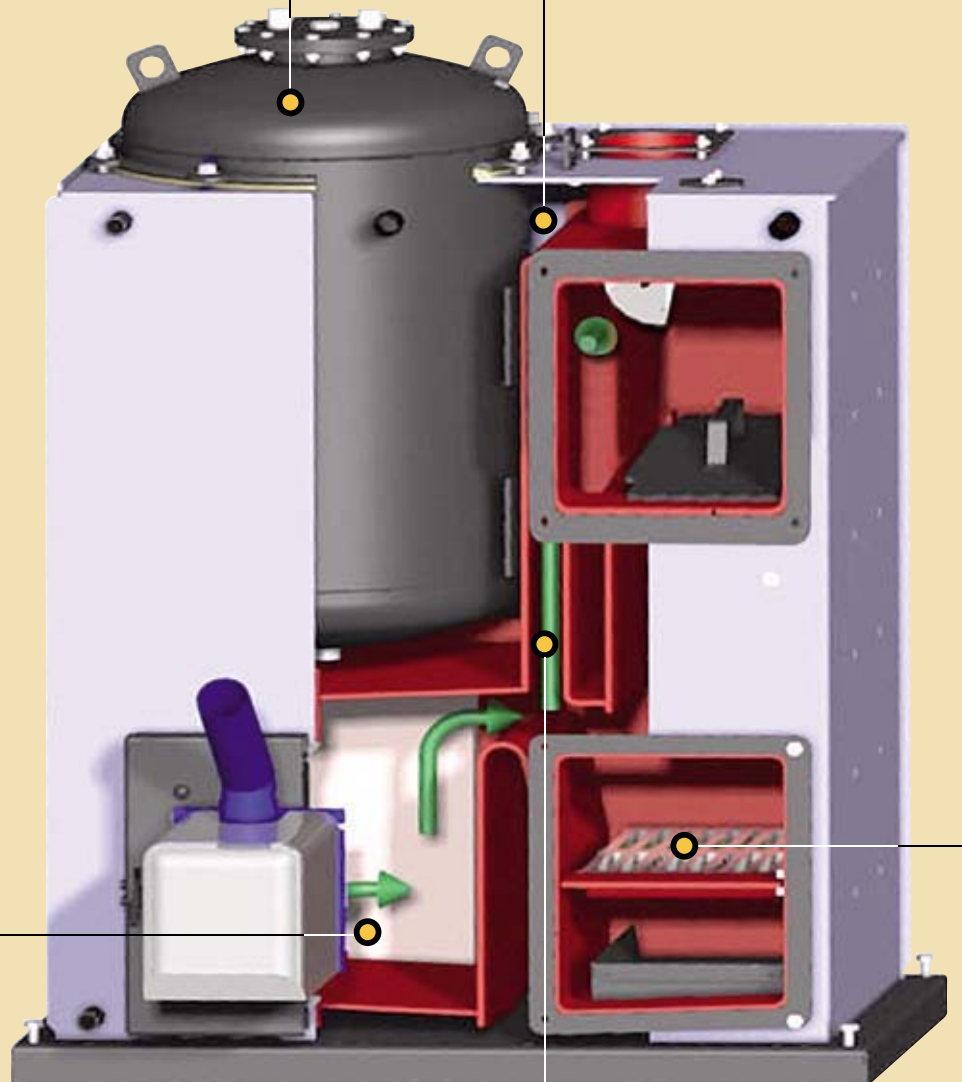
Les surfaces d'échange du foyer bois, en contact avec le feu, sont en acier de forte épaisseur et garantissent une grande qualité de chaudièrerie.

La chaudière est entièrement isolée avec une couche de laine minérale qui minimise les pertes calorifiques.

Le second foyer est prévu pour une relève brûleur granulés de bois. L'ensemble de la chaudière permet un relais automatique.

Le ballon émaillé d'eau chaude sanitaire de 100 litres est immergé, démontable et intégré dans la chaudière.

Évacuation des fumées vers l'arrière.



L'échangeur à lames d'eau assure un transfert d'énergie optimal avec l'eau et un rendement élevé.

La combustion s'établit en couches minces horizontales et se développe sur les grilles foyères en fonte.

L'air primaire est dirigé dans le foyer par le volet sur lequel se fixe la chaînette du régulateur de tirage. L'air secondaire est dirigé vers le foyer par la rosace de la porte de chargement.

# Recommandations d'installation

## Accessoires & colisage

## Données techniques

## Garantie

Conforme à la norme

**EN 303-5**

Classe 3

### Recommandations d'installation et d'utilisation

- 1 ▶ La chaudière OT 35 doit être installée dans un local ventilé ayant une constante admission d'air frais.
- 2 ▶ Prévoir de l'espace autour de la chaudière afin de faciliter les travaux d'installation, de maintenance et de nettoyage.
- 3 ▶ L'association de la chaudière à un accumulateur d'énergie est fortement conseillée.
- 4 ▶ L'installation d'un modérateur de tirage lesté sur le conduit de cheminée est nécessaire pour stabiliser la dépression préconisée.
- 5 ▶ Un entretien régulier du brûleur et de la chaudière est nécessaire pour assurer un bon fonctionnement.
- 6 ▶ Utilisation de granulés de bois normés DINplus ou équivalents.

### Accessoires

Modérateur de tirage lesté ;  
Soupape de décharge thermique ;  
Kit sanitaire avec mitigeur thermostatique intégré ;  
Vannes 4 voies sur tube et raccords ;  
Brûleur à granulés VIKING BIO et vis d'alimentation. Porte brûleur. Accessoires de transport et de stockage des granulés de bois ;  
Ballons de stockage d'énergie (séries I et S cf. documentation spécifique) ;  
Régulations de chauffage ;  
Régulation différentielle Termomat pour stockage d'énergie.

### Colisage

Corps de chauffe avec outils sur palette, carton jaquette, colis de portes et tableau.

### Données techniques

		OT 35
Puissance nominale bois-bûches	kW	32,4
Puissance nominale granulés de bois	kW	Modulation de 15 à 23
Rendement chaudière granulés de bois selon EN 303-5	%	85,3
Diamètre des granulés normés DINplus ou équivalents	mm	6
Longueur maxi des bûches	cm	50
Dimensions de la porte de chargement	mm	250 x 320
Contenance du foyer de chargement bois	l	97
Largeur chaudière	mm	1 000
Profondeur chaudière	mm	685
Hauteur chaudière	mm	1 290
Poids chaudière	kg	490
Diamètre extérieur de la buse des fumées	mm	150
Dépression nécessaire à la buse des fumées	mbar	0,20 à 0,25
Volume du ballon d'E.C.S. émaillé immergé	l	100
Débit d'E.C.S. avec eau à 45 °C et primaire à 80 °C	l/h	520
Volume <b>conseillé</b> de l'accumulateur d'énergie	l	1 000

### Garantie : selon nos conditions générales de vente

Corps de chauffe nu sans accessoires : 3 ans, selon nos conditions de garantie ;  
Ballon E.C.S. immergé : 5 ans sous conditions de vérification et de remplacement de l'anode de protection ;  
Composants électriques : 1 an, selon nos conditions de garantie.

Pour vous informer de manière détaillée sur les solutions de chauffage HS FRANCE, rendez-vous sur notre site Internet : [www.hsfrance.com](http://www.hsfrance.com)

Les caractéristiques fournies par ce document sont données à titre indicatif et peuvent faire l'objet de modifications de la part du constructeur, sans préavis.



Rue Andersen - 67870 BISCHOFFSHEIM  
Tél. 03 88 49 27 57 - Fax : 03 88 50 49 10  
Site Internet : [www.hsfrance.com](http://www.hsfrance.com)  
Email : [info@hsfrance.com](mailto:info@hsfrance.com)



RC Saverne N° B677 380 263 B - Papier recyclé - Gyss Imprimeur Obernai - 281669  
Photos non contractuelles - 03-09 - 10 M