

TI 350 kW

CHAUDIÈRE À BOIS DÉCHIQUETÉ ET À GRANULÉS



MIEUX CHAUFFER

INNOVANT ET
CONFORTABLE

froling 



CO₂
NEUTRE



CHAUFFER
DE MANIÈRE
ÉCOLOGIQUE,
ÉCONOMIQUE ATTRACTIVE

Les copeaux de bois sont un combustible domestique, résistant aux crises et respectueux de l'environnement. De plus, les emplois domestiques sont garantis par la production de copeaux de bois. Par conséquent, les copeaux de bois sont à la fois économiques et le carburant optimal d'un point de vue écologique. Il existe différentes classes de qualité en fonction du bois utilisé.

Les granulés de bois sont constitués de bois naturel. Le rabotage et la sciure de bois produits comme sous-produits dans l'industrie du bois sont compactés et granulés non traités. En raison de la densité énergétique élevée et des options simples de livraison et de stockage, les pellets s'avèrent être le combustible optimal pour les systèmes de chauffage entièrement automatiques. Les pellets sont livrés par camion-citerne, à partir duquel la salle de stockage est remplie directement.

Depuis plus de cinquante ans, Froling concentre ses activités sur l'exploitation efficace du bois comme source d'énergie. Aujourd'hui, Froling est synonyme de technologie moderne de chauffage à biomasse. Nos chaudières à bûches, à bois déchiqueté et à granulés rencontrent un grand succès dans toute l'Europe. Tous nos produits sont fabriqués dans nos usines d'Autriche et d'Allemagne. Notre réseau d'assistance très dense vous garantit une intervention rapide.

QUALITÉ ET
SÉCURITÉ

GARANTIES EN
PROVENANCE
D'AUTRICHE

- Un pionnier international dans la technologie et le design
- Fonction élaborée entièrement automatique
- Très faible impact environnemental
- Efficacité énergétique écologique et propre
- Combustible de chauffage renouvelable et neutre en CO₂
- Idéale pour tous les types de maisons
- Plus de confort pour vous

La bonne décision

La TI de Froling combine les avantages des classes compacte et industrielle dans une qualité supérieure. L'exécution de la chambre de combustion en chamotte résistante au feu et à la chaleur permet de s'adapter très rapidement à diverses exigences de puissance. La capacité de réglage rapide fait ses preuves en particulier avec les combustibles secs à modérément humides.

- La TI étant dotée de la technologie à grille d'alimentation connue de l'industrie, la puissance nominale de la chaudière correspond à la puissance max. continue sur 24h.
- L'utilisation du système de régulation H 3200 à interface tactile et connexion Internet intégrale répond à tous les souhaits en matière de visualisation.
- Le régulateur lambda, la régulation de température du foyer, ainsi que la recirculation de la fumée garantissent à la TI l'efficacité connue des produits Froling.



HAUTES EXIGENCES

Échangeur de chaleur à tubes vertical

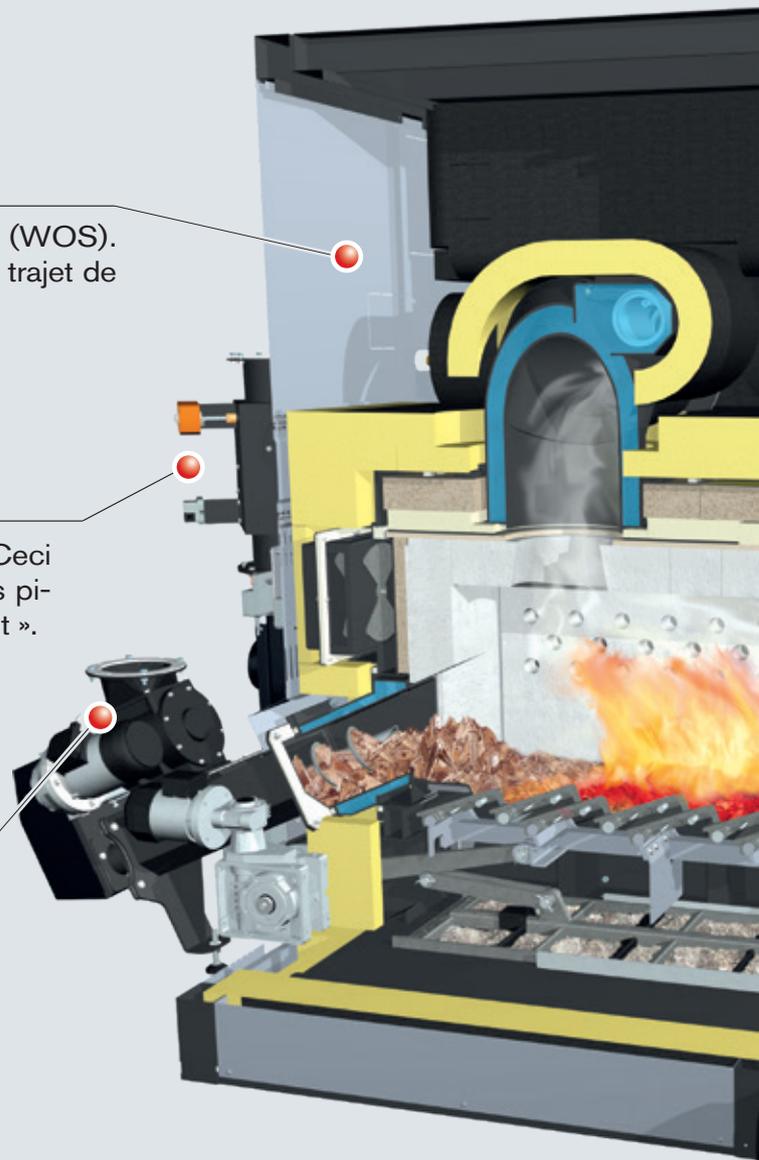
(3, 6 bars) avec système d'optimisation du rendement (WOS). Les turbulateurs à mouvement automatique nettoient le trajet de la fumée dans l'échangeur de chaleur.

La recirculation de la fumée

ramène une partie du flux de fumée vers la combustion. Ceci optimise la combustion et améliore la durée de vie des pièces en contact avec le feu grâce à « l'effet refroidissant ».

Chargeur - combinaison à roue cellulaire

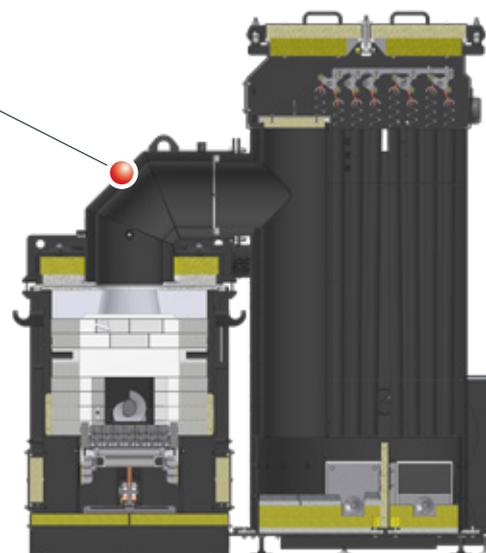
Vis de chargement de grande dimension pour le transport sûr du combustible dans la chaudière. L'écluse à roue cellulaire à deux chambres Froling brevetée garantit la séparation sûre du foyer et du désileur.

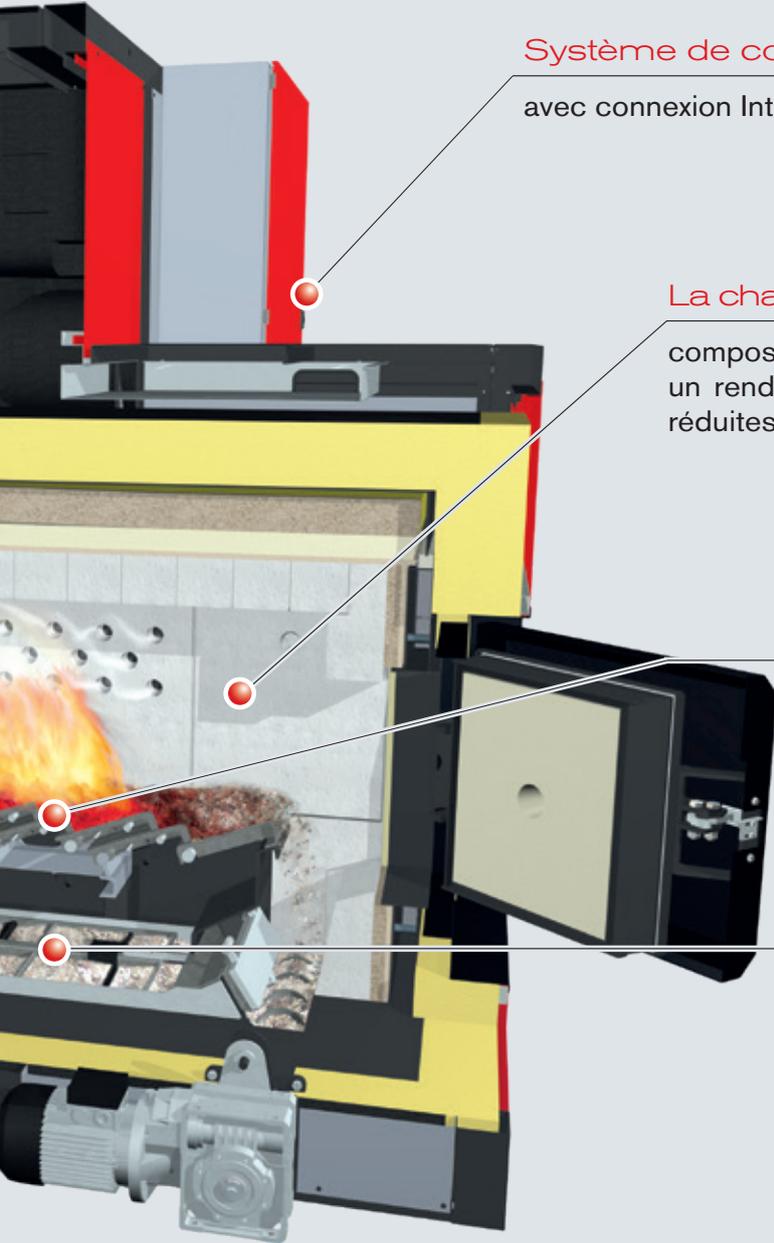


Échangeur de chaleur vertical

Son agencement vertical permet à l'échangeur de chaleur de se nettoyer presque entièrement seul. Ceci permet un rendement élevé. La batterie de sécurité intégrée de série empêche toute surchauffe. Le séparateur de poussières à multicyclones breveté intégré dans l'échangeur de chaleur de l'IT permet de respecter les valeurs limites d'émission de poussière les plus strictes. Le décairage s'effectue au moyen de vis sans fin robustes qui entraînent les cendres dans les cendriers. Ces derniers peuvent très facilement être extraits depuis l'extérieur et vidés.

- Avantages:
- Transmission de chaleur optimale
 - Nettoyage automatique des surfaces de chauffage
 - Rendement élevé
 - Faibles émissions de poussière





Système de commande H 3200 Touch

avec connexion Internet, prêt à être branché.

La chambre de combustion haute température

composée d'éléments en chamotte résistants au feu, offre un rendement optimum et des émissions polluantes très réduites.

Grille d'alimentation à zone de combustion longue

pour une adaptation optimale à la puissance et aux qualités des combustibles.

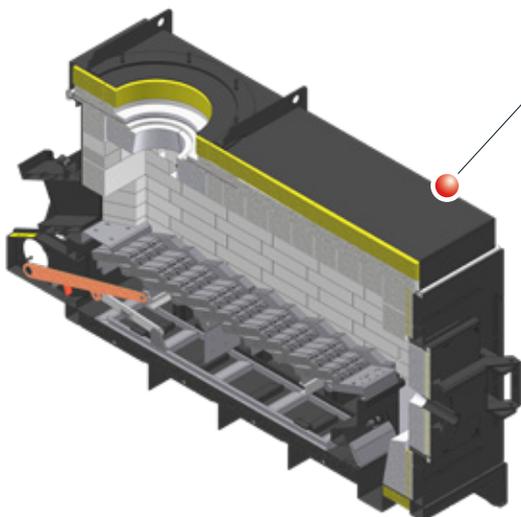
Le râteau à cendres automatique

exécute un décentrage entièrement automatique avec la vis de décentrage.

Chambre de combustion haute température avec grille d'alimentation

La chambre de combustion à haute température a une enveloppe quadruple (briques réfractaires/isolation 1/enveloppe d'air/isolation 2), ce qui permet une combustion propre. Le refroidissement par double paroi permet, avec le canal d'alimentation refroidi à l'eau, de réduire les pertes par rayonnement et de garantir un rendement élevé. La grille d'alimentation mobile permet un fonctionnement sans entretien et sans pannes même en cas de combustibles de qualité inférieure générant des résidus. La séparation de la zone d'air primaire garantit une combustion optimale. Ceci permet à son tour une réduction notable des émissions. Les cendres qui tombent sous la grille sont automatiquement transportées vers le cendrier à l'aide d'un racleur va-et-vient.

- Avantages:
- Pas de formation de résidus
 - Combustion optimale
 - Très faibles émissions
 - Décentrage automatique

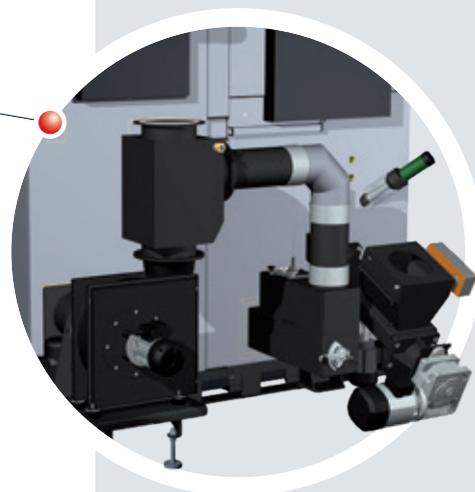


DE SOLIDES ARGUMENTS JUSQUE DANS LES DÉTAILS

Recirculation de fumée RGF

Sous l'effet de la recirculation de la fumée, une partie de la fumée est mélangée à l'air de combustion et est ainsi ramenée à la zone de combustion. Ceci permet un degré particulièrement élevé d'efficacité. En même temps, la recirculation de fumée assure une optimisation de la combustion et des performances. De plus, les émissions de NOx sont réduites. Même avec des combustibles de bonne qualité très secs, le briquetage réfractaire est protégé.

- Avantages:
- Combustion optimisée
 - Très faibles émissions



Régulateur Lambdatronic H 3200

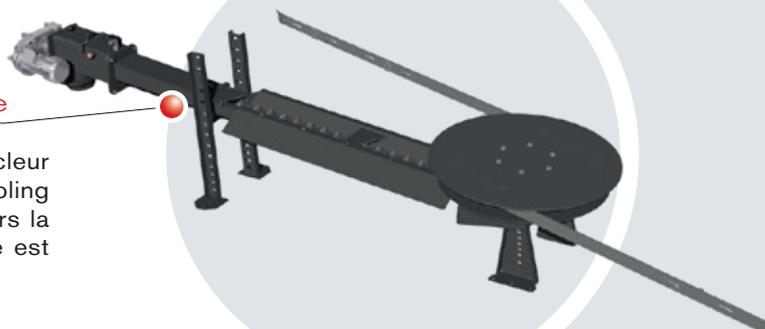
Avec la nouvelle commande de chaudière H 3200, Froling entre dans l'avenir. L'unité de commande optimisée pour les besoins et l'affichage graphique éclairé garantissent une représentation complète de tous les états de fonctionnement. La structure de menus permet une commande simple. Les fonctions de chauffage et d'eau chaude les plus importantes sont facilement sélectionnables au moyen de touches de fonction. En outre, le précâblage prêt à être connecté facilite l'installation électrique.

- Avantages:
- Régulation exacte de la combustion grâce à la régulation Lambdatronic de série
 - Unité de commande grande et claire avec affichage graphique
 - Commande guidée par menus avec aide en ligne



Possibilités flexibles de transport du combustible

Extraction par lames à ressort, bras articulé ou racleur hydraulique. Les systèmes de transport flexibles de Froling garantissent toujours le meilleur transport du carburant vers la chaudière. Un système d'aspiration d'exécution industrielle est également disponible pour les granulés.





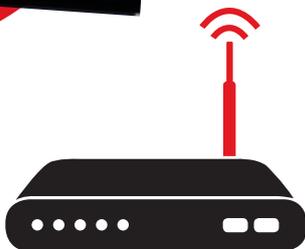
VOUS AVEZ TOUTES LES DONNÉES SOUS LA MAIN AVEC L'APPLI FROLING

L'appli Froling vous permet de contrôler et de piloter votre chaudière Froling en ligne, à tout moment et où que vous soyez. Vous pouvez lire ou modifier les valeurs d'état et régler les plus importants en toute simplicité et confort par Internet. Par ailleurs, vous pouvez définir le mode de transmission des messages d'état (SMS ou e-mail), par exemple lorsque le cendrier doit être vidé ou également en cas de message de défaut.

Les conditions sont de disposer d'une chaudière Froling (module logiciel principal à partir de la version V50.04 B05.16) avec écran tactile (à partir de la version V60.01 B01.34), d'une connexion Internet (bande large) et d'une tablette/d'un smartphone avec iOS ou Android. Après établissement de la connexion Internet et activation de la chaudière, il est possible d'accéder au système à tout moment et en tout lieu par un terminal compatible (téléphone mobile, tablette, PC). L'application est disponible dans le Play Store Android et l'App Store iOS.



- Commande simple et intuitive de la chaudière
- Affichage et modification instantanées des valeurs d'état
- Désignation de chaque circuit de chauffage
- Les changements d'état sont signalés directement à l'utilisateur (par ex. par e-mail ou par messages push)
- Aucun matériel supplémentaire nécessaire (passerelle Internet par exemple)

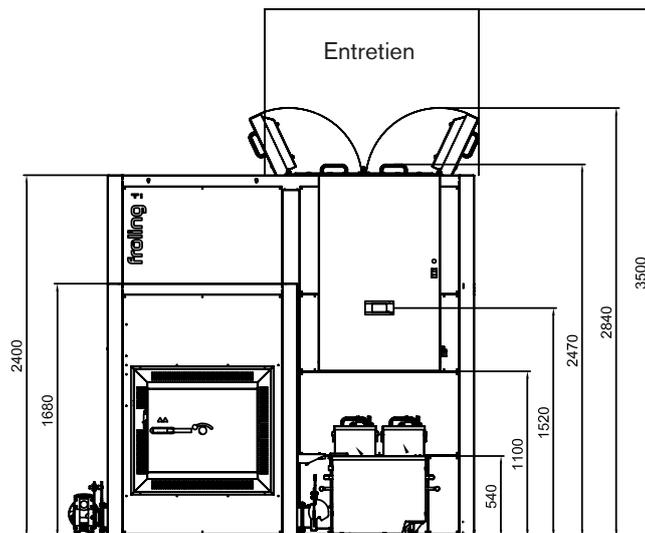
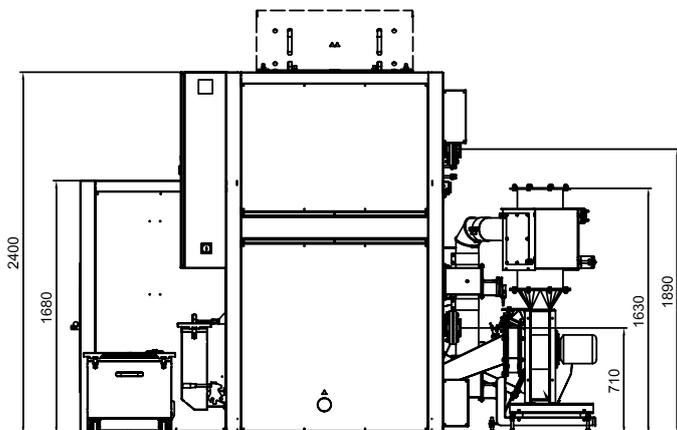


AVEC VUE OPTIMISÉE SUR TABLETTE!

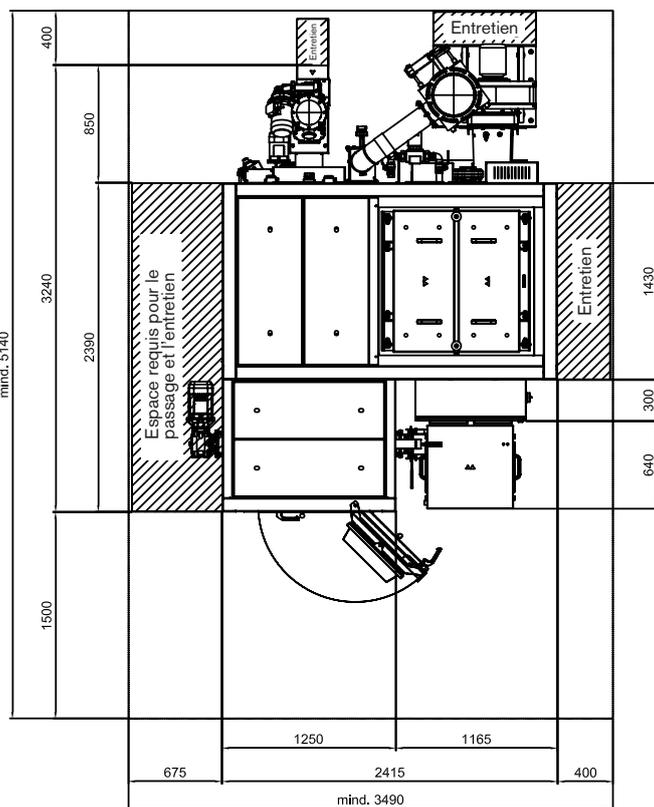
CHAUDIÈRE À BOIS DÉCHIQUETÉ ET À GRANULÉS TI

DIMENSIONS ET DONNÉES TECHNIQUES

Toutes les dimensions sont indiquées en millimètres !



Spécifications techniques	TI 350
Puissance calorifique nominale	350 kW
Plage de puissance calorifique	105 - 350 kW
Puissance calorifique du combustible avec le bois déchiqueté/les granulés	376 kW
Rendement bois déchiqueté/granulés	94 %
Hauteur de plafond minimum	3000 mm
Dimensions pour la pose de la cornue (Lxlxh)	2550x1100x1500 mm
Dimensions pour la pose de l'échangeur de chaleur (Lxlxh)	1250x1400x2400 mm
Poids de la cornue	1270 kg
Poids de la chamotte réfractaire	1060 kg
Poids de l'échangeur de chaleur	1600 kg
Poids total avec les composants	5630 kg
Contenance en eau de l'échangeur de chaleur	590 l
Pression de service max. autorisée	6 bar
Combustibles autorisés selon EN ISO 17225 - Partie 4 : Plaquettes de bois P16S - P31S classe A1 Partie 2 : Granulés de bois D06 classe A1	



Détails techniques supplémentaires disponibles sur demande!

Votre partenaire Froling

Froling Sarl

1, rue Kellermann F- 67450 Mundolsheim

FR: +33 (0) 388 193 269

Fax +33 (0) 388 193 260

DE: Tel +49 (0) 89 927 926-0

Fax +49 (0) 89 927 926-219

E-mail: info@froeling.com

Internet: www.froeling.com