

froling 

Chaudières à bûches

Une technologie de pointe en matière  
de chaudières à un prix raisonnable!

S3 Turbo

Chaudière conforme  
à la EN 303-5, classe 3.



# De la meilleure qualité



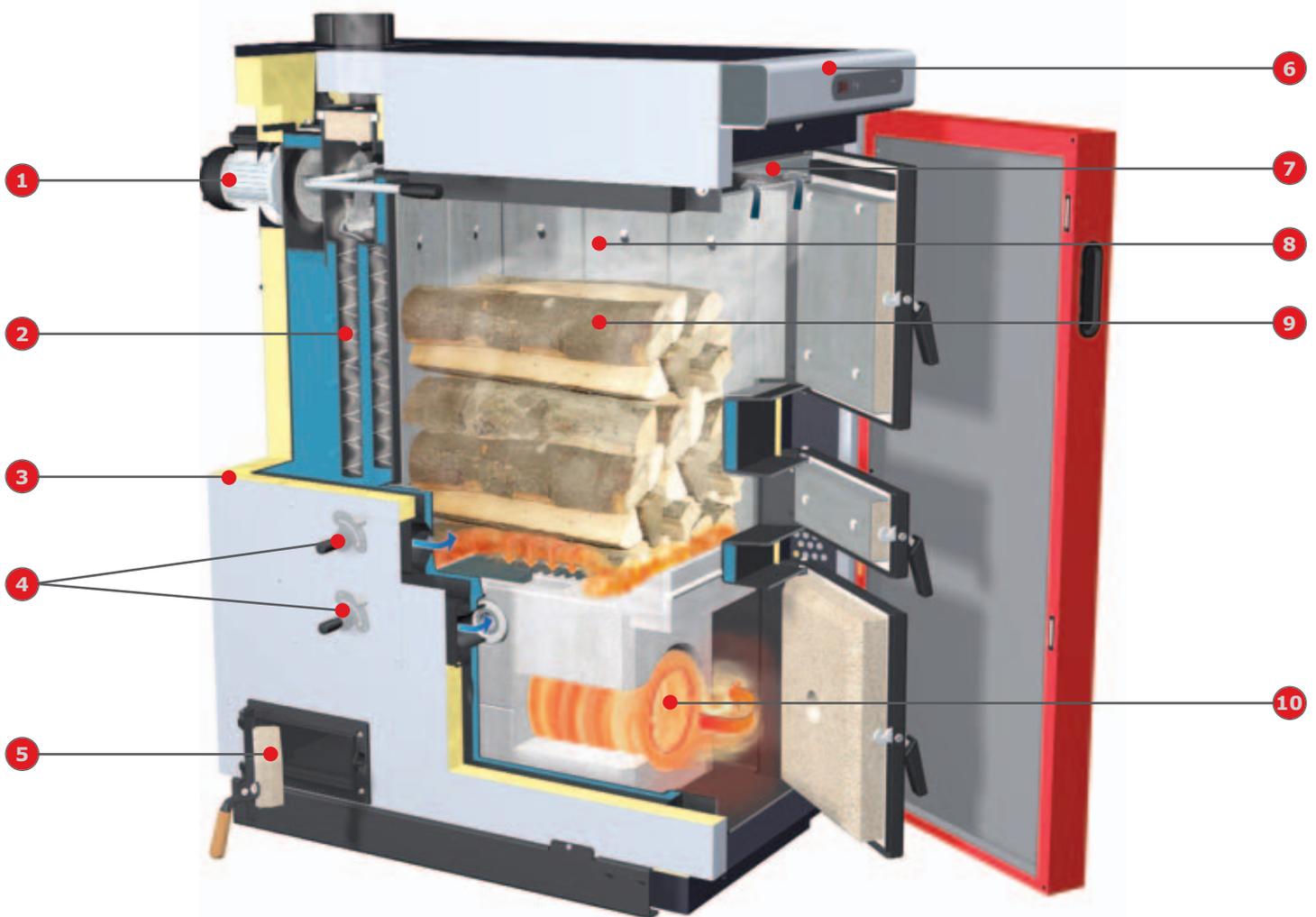
Depuis près de cinquante ans, Froling travaille sur l'exploitation efficace de la ressource énergétique qu'est le bois. Aujourd'hui, Froling est synonyme de technologie de chauffage à biomasse. Nos chaudières à bûches, à bois déchiqueté et à granulés rencontrent un grand succès dans toute l'Europe. Tous nos produits sont fabriqués dans nos usines en Autriche et en Allemagne. Notre réseau d'assistance très dense est garant de la sécurité.

### **S3 Turbo: Une technologie de pointe en matière de chaudières à un prix raisonnable**

La chaudière à bûches S3 Turbo se concentre sur l'essentiel. Elle comporte de nombreuses caractéristiques que l'on retrouve généralement uniquement sur les chaudières à bûches de la classe supérieure.

- Chambre de combustion cylindrique haute température à turbulences, brevetée pour des valeurs de combustions optimales.
- Aspiration des gaz à distillation lente pour une alimentation sans fumée.
- Ventilateur de tirage avec régulation de la vitesse de rotation pour moduler la puissance à une sécurité de fonctionnement maximale.





## Chaudière à bûches avec des avantages particuliers:

- 1 Ventilateur de tirage avec régulation de la vitesse de rotation pour un confort de fonctionnement maximal.
- 2 Système WOS (système d'optimisation du rendement) pour un rendement optimal et un nettoyage aisé (en option sur les modèles 18 et 28; équipement de série sur les modèles 36 et 45 kW).
- 3 Isolation thermique de qualité.
- 4 Réglage manuel pour l'air primaire et secondaire.
- 5 Ouvertures de maintenance généreuses pour un nettoyage confortable.
- 6 Commande S-Tronic.
- 7 L'aspiration des gaz à distillation lente empêche le dégagement de fumées lors de l'alimentation.
- 8 Revêtement chaud pour une combustion efficace sans formation de brai dans la chambre de remplissage.
- 9 Grande chambre de remplissage pour bûches de 50 centimètres autorisant de longs intervalles d'alimentations.
- 10 La chambre de combustion haute température à tourbillons et brevetée garantit de faibles émissions.

# Un concept réussi



## **Caractéristique: Grande chambre de remplissage pour bûches de 50 cm**

- Avantages:
- Remplissage aisé par l'avant
  - Longue durée de combustion
  - Grands intervalles d'alimentation

L'alimentation en bûches de 50 cm dans la S3 Turbo se fait confortablement par l'avant. La profondeur de la chambre de remplissage est de 55 cm, ce qui offre un emplacement de stockage généreux. Bien souvent, il suffit de remplir la chaudière une seule fois pour toute la journée. Des boucliers épais en acier protègent la chambre de remplissage et la gardent propre.

## **Caractéristique: Chambre de combustion haute température à tourbillons**

- Avantages:
- Excellentes valeurs de combustion
  - Faibles émissions
  - Contribution considérable à la protection de l'environnement

Avec la S3 Turbo, Froling mise sur la chambre de combustion haute température cylindrique brevetée. La chaudière fournit ainsi d'excellentes valeurs de combustion. La zone de combustion aux dimensions généreuses garantit de faibles émissions. Avec la chaudière S3 Turbo Froling, vous luttez ainsi pleinement contre la pollution de l'air.

## **Caractéristique: Technologie WOS**

- Avantages:
- Rendement encore meilleur
  - Nettoyage facile de l'extérieur
  - Économie de consommation du combustible

Le système WOS (système d'optimisation du rendement) est constitué de serpentins spéciaux installés dans les tubes de l'échangeur thermique. Le mécanisme de levier permet un nettoyage facile des surfaces de chauffage de l'extérieur. Autre avantage: des surfaces de chauffage propres entraînent une consommation d'énergie réduite. La technique WOS est disponible en option pour les modèles 18 et 28 et équipe en série les modèles 36 et 45 kW.





**Caractéristique: Aspiration spéciale des gaz à distillation lente**

- Avantages:
- Aucun dégagement de fumée lors de l'alimentation
  - Propreté dans la chaufferie

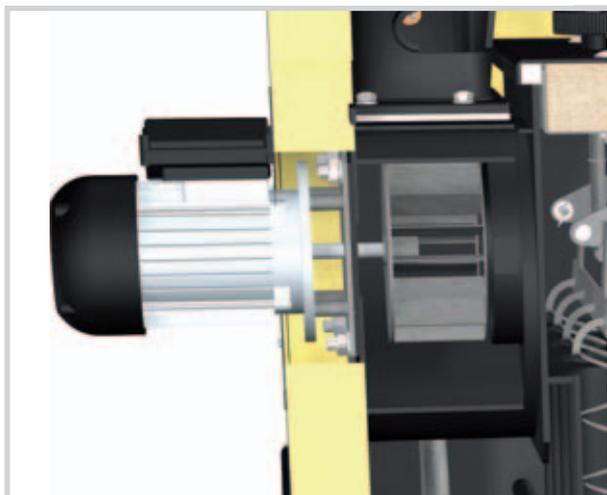
L'aspiration spéciale des gaz à distillation lente empêche le moindre dégagement de fumée même lors de l'alimentation, ce, quelle que soit la phase de combustion. Profitez d'un chauffage au bois moderne!



**Caractéristique: Ventilateur de tirage avec commande de la vitesse de rotation**

- Avantages:
- Confort d'utilisation élevé
  - Ajustement à tous les états de fonctionnement
  - Sécurité de fonctionnement maximale

Le réglage de l'air primaire et de l'air secondaire est effectué lors de la mise en service par un professionnel. L'ajustement aux différents états de fonctionnement se fait par le ventilateur de tirage dont le fonctionnement est surveillé. L'ajustement de la puissance est donc excellent tout en conservant une sécurité de fonctionnement totale.



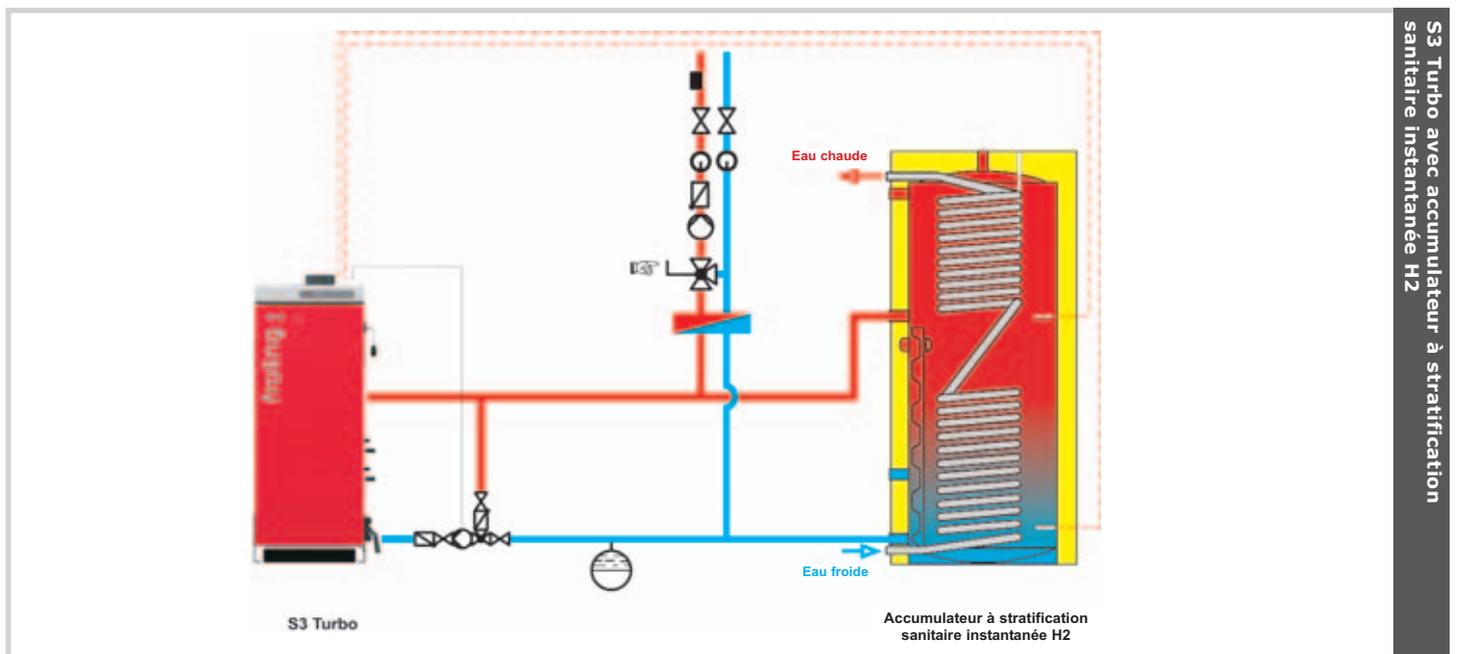
# Confort du système



## Caractéristique: Commande S-Tronic

Avantages:

- Régulation de la vitesse de rotation du ventilateur de tirage pour l'ajustement de la puissance
- Gestion intégrée de l'accumulateur



La commande S-Tronic intégrée à la chaudière commande le ventilateur de tirage et offre la possibilité de raccorder une pompe de chargement d'accumulateur et d'une pompe de chauffage. La température, surveillée, des fumées et de la température assure une combustion efficace.



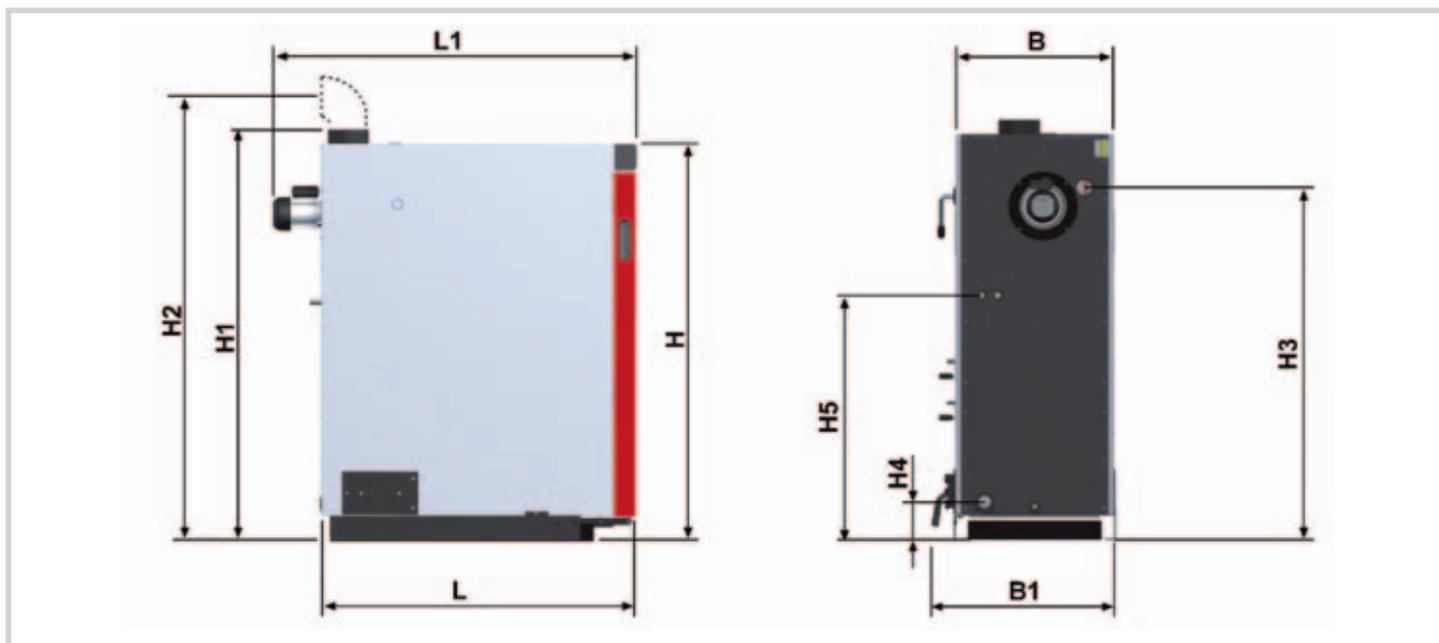
## En option: tableau de commande RBG 3200 de Froeling

Le nouveau **tableau de commande RBG 3200** vous offre encore plus de confort.

Le contrôle du chauffage peut s'effectuer confortablement depuis votre salon. Vous pouvez ainsi lire facilement les valeurs et les messages d'état importants et effectuer des réglages par simple pression sur les boutons.



# Caractéristiques techniques



Dimensions - S3 Turbo		18	28	36	45
L	Longueur de la chaudière	1160	1160	1250	1250
L1	Longueur totale (ventilateur de tirage inclus)	1260	1260	1350	1350
B	Largeur de la chaudière	570	570	670	670
B1	Largeur totale, y compris la porte de nettoyage latérale	680	680	780	780
H	Hauteur de la chaudière	1470	1470	1570	1570
H1	Hauteur totale, conduit de fumée inclus	1530	1530	1630	1630
H2	Hauteur du raccord du conduit de gaz de combustion	1750	1750	1850	1850
H3	Raccordement arrivée	1280	1280	1380	1380
H4	Raccordement retour	140	140	140	140
H5	Raccordement échangeur de chaleur de sécurité	890	890	980	980
	Diamètre du conduit de gaz de combustion	150	150	150	150

Caractéristiques techniques - S3 Turbo		18	28	36	45
	Puissance calorifique nominale (sans technologie WOS) [kW]	18,0	25,0	-	-
	Puissance calorifique nominale (avec technologie WOS) [kW]	22,5	30,0	36,0	45,0
	Capacité de la chambre de remplissage [l]	140	140	210	210
	Porte de chargement (largeur/hauteur) [mm]	330 / 370	330 / 370	330 / 370	330 / 370
	Capacité en eau [l]	120	120	190	190
	Poids de la chaudière [kg]	520	520	610	610

Des détails techniques plus complets sont disponibles sur demande.  
C'est avec plaisir que nous vous conseillerons.



**Froling SARL**

F-67504 Haguenau Cedex, 84, route de Strasbourg

Tél.: +33 (0) 388 902 979 • Fax: +33 (0) 388 902 970

E-mail: info@froeling.com • Internet: www.froeling.fr