

# S3 Turbo



JETZT AUCH MIT  
BREITBAND-LAMBDASONDE  
UND STELMOTOREN



# Aus bestem Haus

Fröling beschäftigt sich seit über fünfzig Jahren mit der effizienten Nutzung des Energieträgers Holz. Heute steht der Name Fröling für moderne Biomasseheiztechnik. Unsere Scheitholz-, Hackgut- und Pelletskessel sind europaweit erfolgreich im Einsatz. Sämtliche Produkte werden in den firmeneigenen Werken in Österreich und Deutschland gefertigt. Unser dichtes Service-Netzwerk bürgt für eine rasche Betreuung.

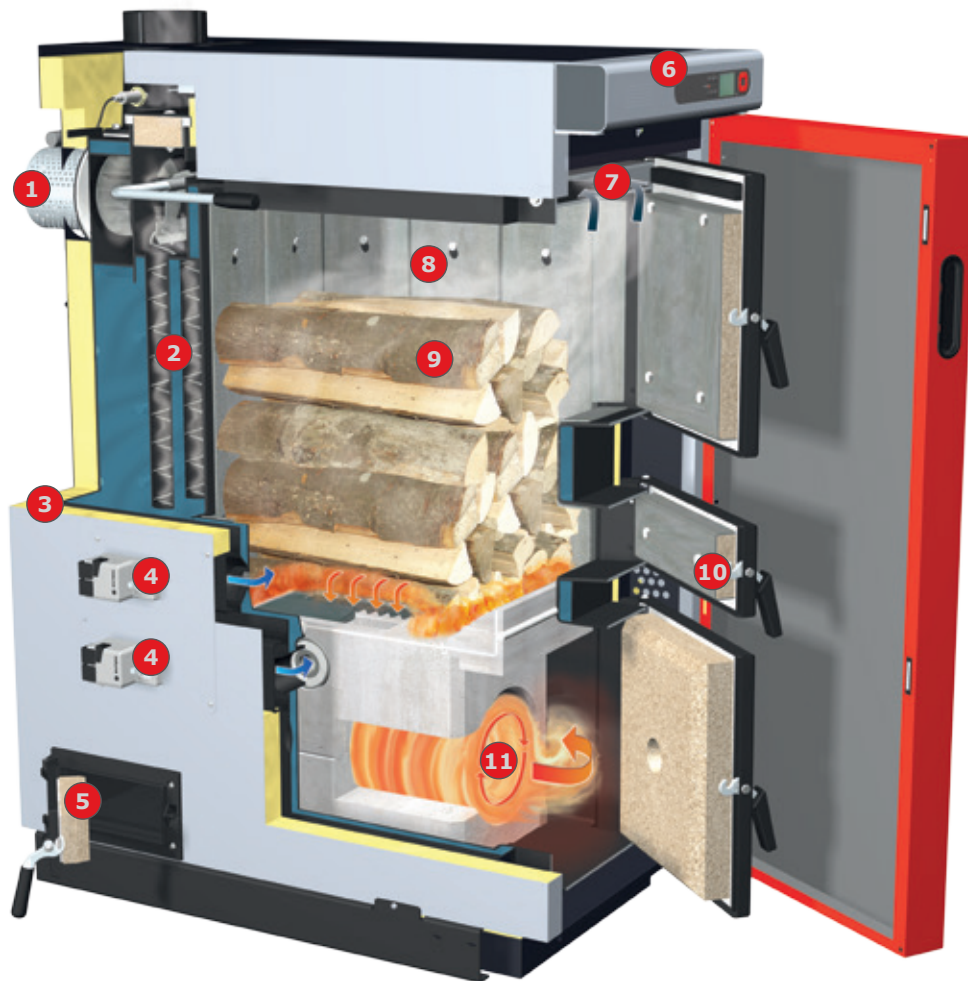


## Hochwertige Kesseltechnologie zum Preis der Mittelklasse

Der Scheitholzkessel S3 Turbo konzentriert sich auf das Wesentliche. Er beinhaltet viele Merkmale, die ansonsten nur in der Oberklasse der Scheitholzkessel zu finden sind.

- Patentierte, zylindrische Hochtemperatur-Wirbelbrennkammer für hervorragende Verbrennungswerte.
- Eigene Anheiztüre für komfortables Anheizen.
- Schwelgasabsaugung für rauchfreies Nachlegen.
- Drehzahlgeregeltes Saugzuggebläse für Leistungsregelung und volle Funktionssicherheit.





## Der Scheitholzessel mit den besonderen Vorteilen:

- 1 Drehzahlreguliertes Saugzuggebläse für maximalen Betriebskomfort.
- 2 WOS (Wirkungsgrad-Optimierungs-System) für hohe Wirkungsgrade und komfortable Reinigung.
- 3 Hochwertige Wärmedämmung.
- 4 Handsteller für Primär- und Sekundärluft (optional mit S-Tronic Lambda und Stellmotoren).
- 5 Großzügig angeordnete Wartungsöffnungen für bequeme Reinigung.
- 6 Regelung S-Tronic PLUS oder S-Tronic Lambda.
- 7 Schwelgasabsaugung vermeidet Rauchgasaustritt beim Nachlegen.
- 8 Einhängeschürzen (heiße Auskleidung) zum Schutz der Kesselinnenwand für eine lange Lebensdauer.
- 9 Großer Füllraum für Halbmeterscheite ermöglicht lange Nachlegeintervalle.
- 10 Eigene Anheiztüre für komfortables Anheizen.
- 11 Patentierte Hochtemperatur-Wirbelbrennkammer sorgt für geringe Emissionen.



# Ein erfolgreiches Konzept



**Merkmal: Großer Füllraum für Halbmeter-Scheite (bis zu 56 cm) mit heißer Auskleidung**

- Ihre Vorteile:
- Bequeme Befüllung
  - Lange Brenndauer
  - Lange Nachlegeintervalle

Der S3 Turbo erlaubt bereits ab der Leistungsgröße von 22,5 kW das Verfeuern von Scheitholz mit einer Länge von bis zu 56 cm. Bequem von vorne beschickt, werden aufgrund des großen Füllraums lange Nachlegeintervalle erreicht. Oft reicht eine einzige Kesselfüllung für den ganzen Tag. Die Einhängeschürzen (heiße Auskleidung) sind zu Reinigungszwecken leicht entnehmbar, zudem schützen Sie die Kesselinnenwand und gewährleisten eine lange Lebensdauer.

**Merkmal: Neue Brennkammer-Geometrie**

- Ihre Vorteile:
- Sehr lange Ausbrandzone
  - Reduzierte Emissionen
  - Wesentlicher Beitrag zum Umweltschutz

Fröling hat die bestens bewährte zylindrische Brennkammergeometrie weiterentwickelt und setzt mit einer optimierten Heizgasführung neue Maßstäbe. Die außergewöhnlich lange Ausbrandzone sorgt für geringste Emissionen. So leisten Sie mit diesem Scheitholzkessel einen beachtlichen Beitrag zur Luftreinhaltung. Die robuste Bauweise und der Einsatz von Schamott als Werkstoff für die Hochtemperatur-Brennkammer ermöglichen eine noch längere Lebensdauer.

**Merkmal: Serienmäßige WOS-Technik**

- Ihre Vorteile:
- Noch höherer Wirkungsgrad
  - Komfortable Reinigung von außen
  - Brennstoffersparnis

Komfort darf keine Kompromisse kennen. Das beim S3 Turbo serienmäßig integrierte WOS (Wirkungsgrad-Optimierungs-System) besteht aus speziellen Wirbulatoren, die in den Wärmetauscherrohren eingesetzt sind. Der Hebelmechanismus erlaubt eine bequeme und einfache Reinigung der Heizflächen von außen. Saubere Heizflächen bewirken höhere Wirkungsgrade und somit eine Brennstoffersparnis.

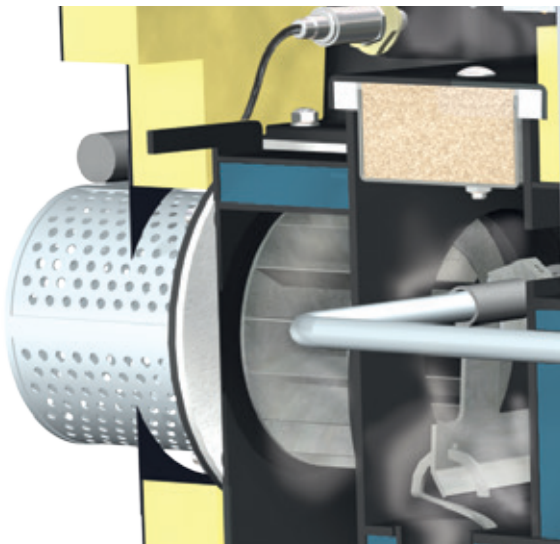




**Merkmal: Spezial-Schwelgasabsaugung**

- Ihre Vorteile:
- Reduzierter Rauchgasaustritt beim Nachlegen
  - Saubere Verhältnisse im Heizraum

Die spezielle Schwelgasabsaugung verhindert auch beim Nachlegen nahezu jeglichen Rauchgasaustritt. Und zwar in jeder Verbrennungsphase.



**Merkmal: Drehzahlgeregeltes Saugzuggebläse und Lambdaregelung mit Breitbandsonde**

- Ihre Vorteile:
- Maximaler Betriebskomfort
  - Permanente Stabilisierung der Verbrennung

Die Zuverlässigkeit des S3 Turbo wird zusätzlich durch das serienmäßig integrierte Saugzuggebläse optimiert. Damit kann der Kessel auch bei kaltem Kamin problemlos gestartet werden. Darüber hinaus stabilisiert die Drehzahlregelung des Saugzuggebläses die Verbrennung über die gesamte Brenndauer und passt die Leistung an die Erfordernisse an. Zudem arbeitet das Saugzuggebläse äußerst leise und stromsparend.



# Komfort mit System

## Regelung S-Tronic PLUS



Ihre Vorteile:

- Drehzahlregelung und Funktionsüberwachung des Saugzuggebläses zur Leistungsanpassung
- Integriertes Pufferspeicher- Management
- Grafikdisplay mit Bedientasten zur Einstellung
- Ansteuerung von 2 gemischten Heizkreisen
- integriertes Boilermanagement

## Regelung S-Tronic Lambda



Ihre Vorteile:

- Drehzahlregelung und Funktionsüberwachung des Saugzuggebläses zur Leistungsanpassung
- Lambdaregelung mit Breitband-Lambdasonde
- Regelung der Primär- und Sekundärluft über 2 Stellmotoren
- Integriertes Pufferspeicher- Management
- Grafikdisplay mit Bedientasten zur Einstellung
- Ansteuerung von 2 gemischten Heizkreisen
- integriertes Boilermanagement



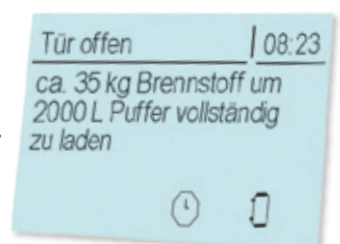
## Fröling Raumfühler FRA / Raumbediengerät RBG 3200 / RBG 3200 Touch

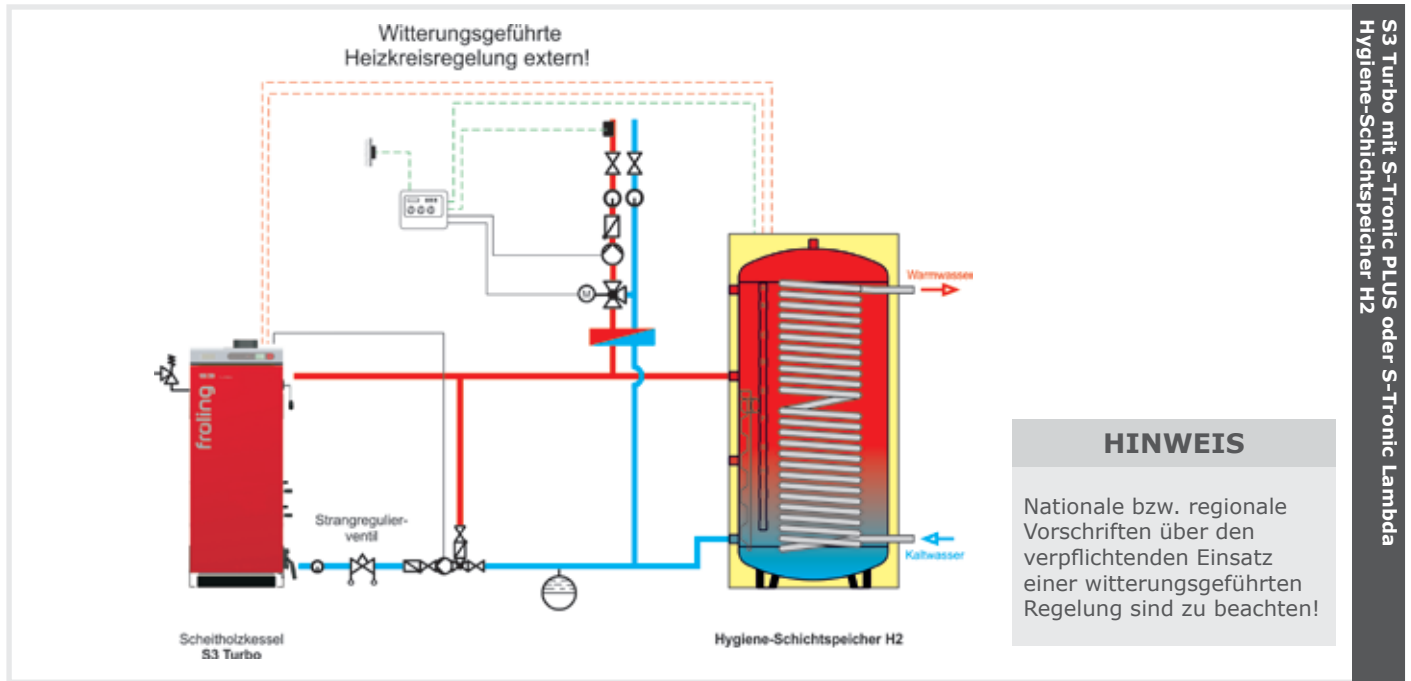
Mit dem Fröling **Raumfühler FRA** können die wichtigsten Betriebsarten des zugewiesenen Heizkreises auf einfachste Art und Weise eingestellt bzw. ausgewählt werden. Das Einstellrad ermöglicht eine Änderung der Raumtemperatur bis  $\pm 3^{\circ}\text{C}$ .

Noch mehr Komfort erreichen Sie mit dem **Raumbediengerät RBG 3200 / RBG 3200 Touch**. Die Heizungsnavigation erfolgt bequem aus dem Wohnzimmer. Sie können wichtige Werte und Zustandsmeldungen auf einfachste Weise ablesen und Einstellungen via Knopfdruck vornehmen.

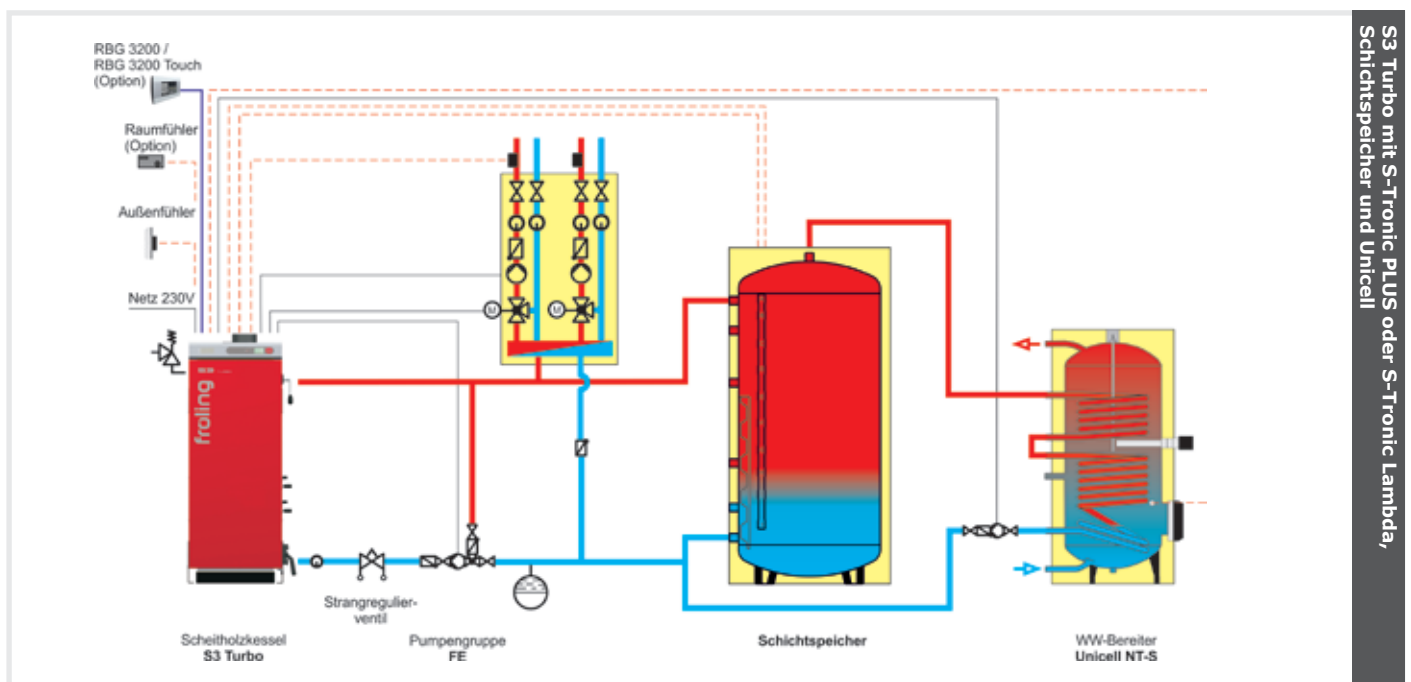
## Nachlegemengenberechnung Scheitholz

Die integrierte Nachlegemengenberechnung kann durch einfache Parametrierung des Pufferspeichertyps sowie des Pufferspeichervolumens genutzt werden. Unter Berücksichtigung des aktuellen Pufferladezustandes errechnet die Kesselregelung die fehlende Energie. Beim Öffnen der Kesseltür wird am Display die erforderliche Brennstoffmenge in Kilogramm zum Durchladen des Pufferspeichers angezeigt.

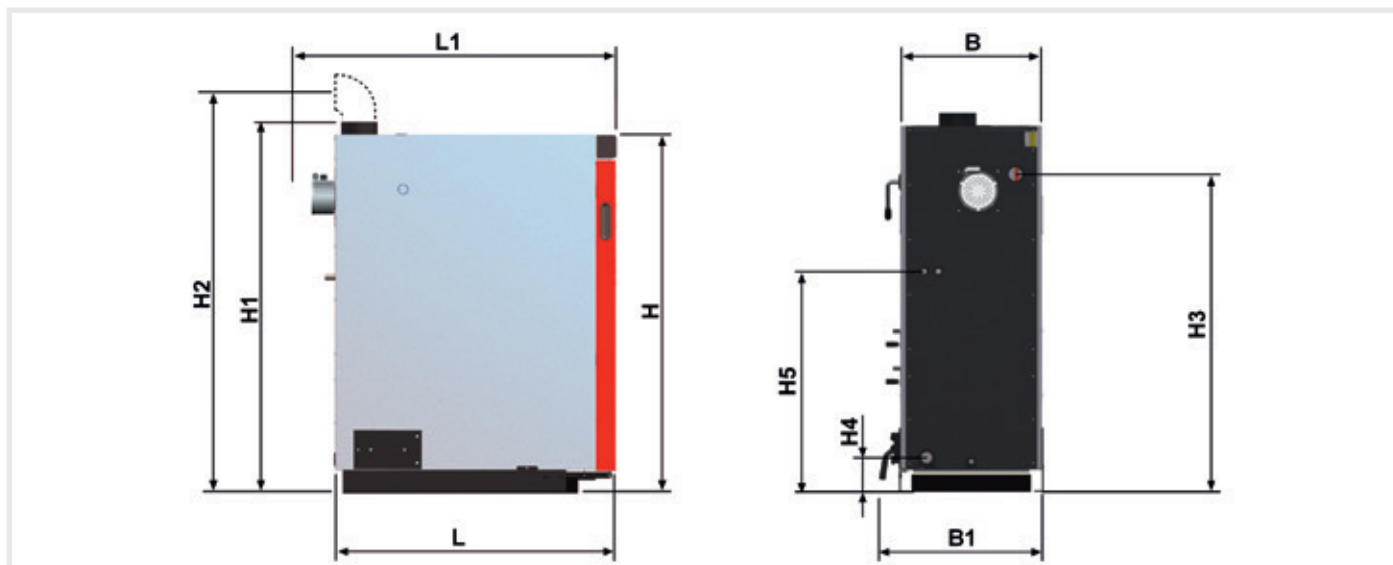




Die **Regelung S-Tronic PLUS und S-Tronic Lambda** ermöglichen ein effizientes Energiemanagement. Bis zu 4 Pufferspeicher, bis zu 8 Warmwasserspeicher und bis zu 18 Heizkreise können in das Wärmemanagement miteinfließen. Ebenso profitieren Sie von Einbindungsmöglichkeiten anderer Energiegewinnungsformen wie etwa Solaranlagen.



# Technische Daten



Abmessungen - S3 Turbo		20	30	40	45
L	Länge Kessel [mm]	1160	1160	1250	1250
L1	Gesamtlänge inkl. Saugzuggebläse [mm]	1260	1260	1350	1350
B	Breite Kessel [mm]	570	570	670	670
B1	Gesamtbreite inkl. seitlicher Reinigungstür [mm]	680	680	780	780
H	Höhe Kessel [mm]	1470	1470	1570	1570
H1	Gesamthöhe inkl. Abgasrohr [mm]	1530	1530	1630	1630
H2	Höhe Anschluss Abgasrohr [mm]	1750	1750	1850	1850
H3	Anschluss Vorlauf [mm]	1280	1280	1380	1380
H4	Anschluss Rücklauf [mm]	140	140	140	140
H5	Anschluss Sicherheitswärmetauscher [mm]	890	890	970	970
Abgasrohrdurchmesser [mm]		150	150	150	150

Technische Daten - S3 Turbo		20	30	40	45
Nennwärmeleistung [kW]		20	31	40	45
Energielabel*		A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>
Füllrauminhalt [l]		140	140	210	210
Fülltür (Breite / Höhe) [mm]		330 / 370	330 / 370	330 / 370	330 / 370
Wasserinhalt [l]		120	120	190	190
Gewicht des Kessels [kg]		525	535	610	620

\* Verbundlabel (Kessel + Regelung)

Ihr Fröling-Partner:

P0310717 - Alle Abbildungen sind Symboldarstellungen!  
Technische Änderungen sowie Druck- und Satzfehler vorbehalten!

**froling** 

**Heizkessel- und Behälterbau GesmbH  
A-4710 Grieskirchen, Industriestr. 12**

AUT: Tel +43 (0) 7248 606 • Fax +43 (0) 7248 606-600  
GER: Tel +49 (0) 89 927 926-0 • Fax +49 (0) 89 927 926-219  
E-mail: [info@froeling.com](mailto:info@froeling.com) • Internet: [www.froeling.com](http://www.froeling.com)