



# S3 Turbo





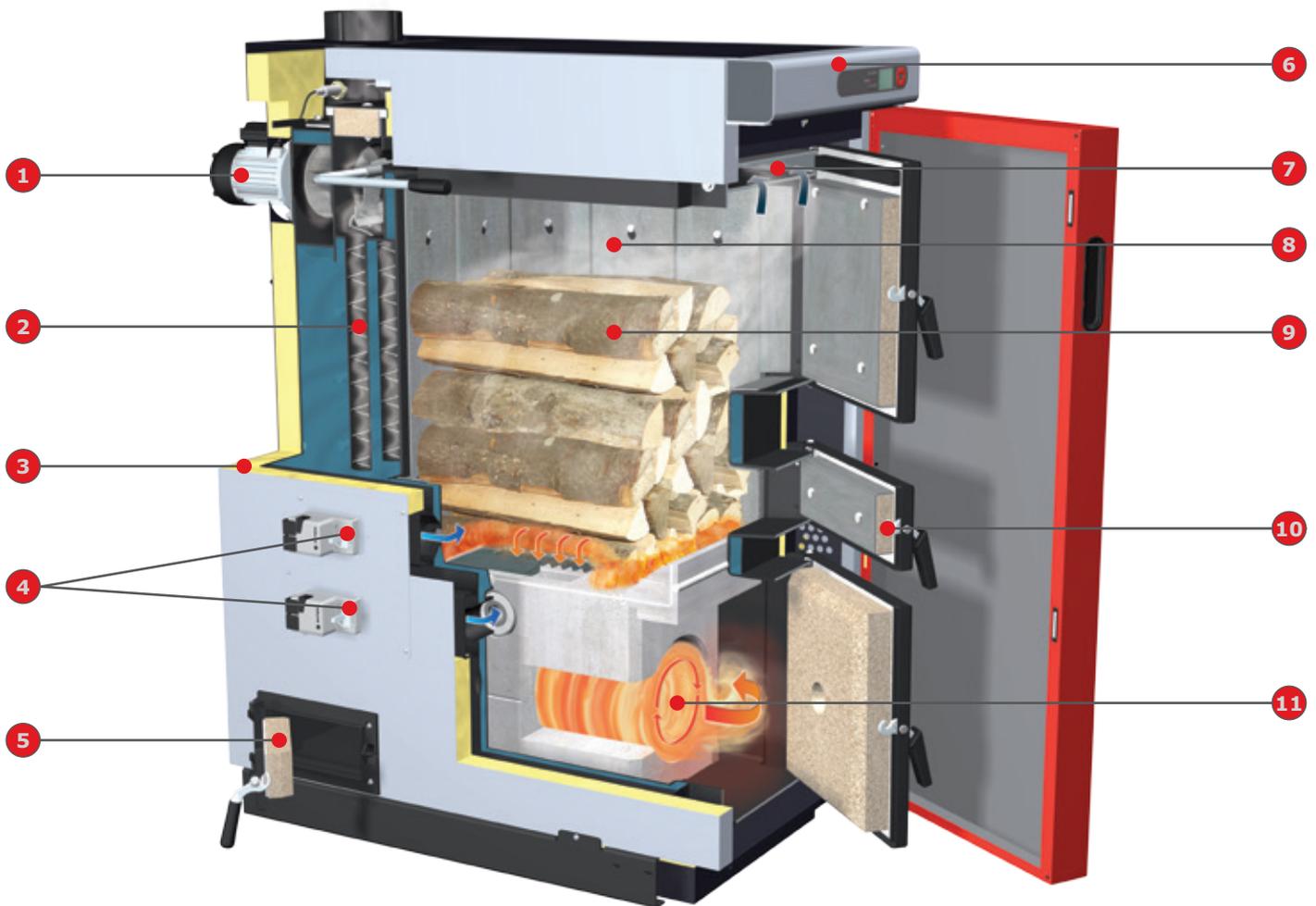
Fröling beschäftigt sich seit über fünfzig Jahren mit der effizienten Nutzung des Energieträgers Holz. Heute steht der Name Fröling für moderne Biomasseheiztechnik. Unsere Scheitholz-, Hackgut- und Pelletskessel sind europaweit erfolgreich im Einsatz. Sämtliche Produkte werden in den firmeneigenen Werken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

## **S3 Turbo: 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.

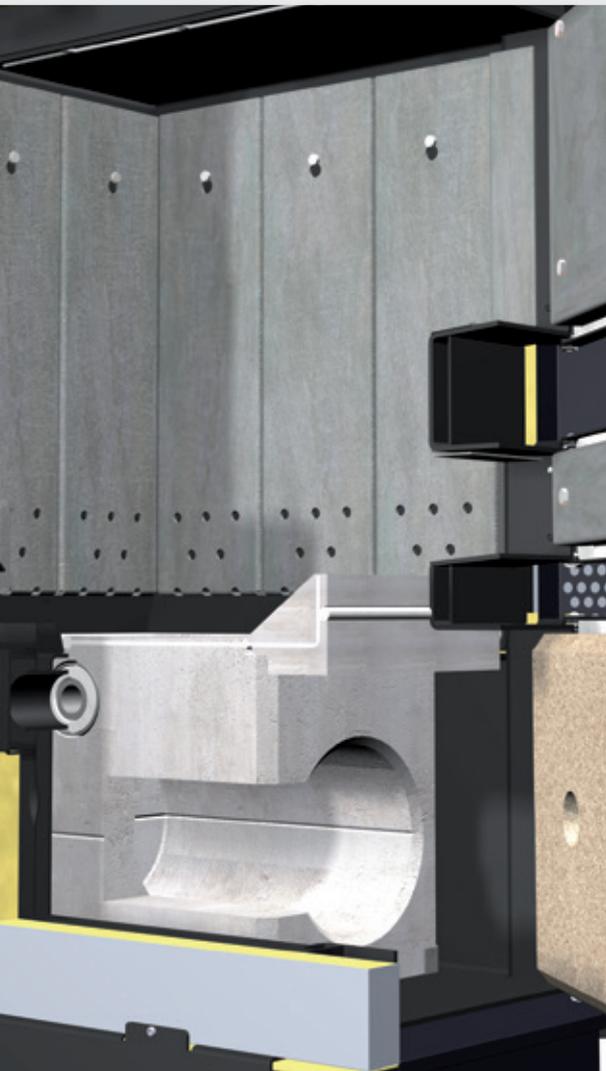




## Der Scheitholzessel mit den besonderen Vorteilen:

- 1 Drehzahlgeregeltes 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 (optional mit 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 ½-Meter-Scheite**

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

Der S3 Turbo wird mit Halbmeterscheiten komfortabel von vorne befüllt. Die Füllraumtiefe beträgt 55 cm und gewährt dadurch großzügige Platzreserven. Oft reicht eine einzige Kesselfüllung für den ganzen Tag. Starke Stahlschürzen schützen den Füllraum und halten ihn sauber.

## **Merkmal: Hochtemperatur-Wirbelbrennkammer**

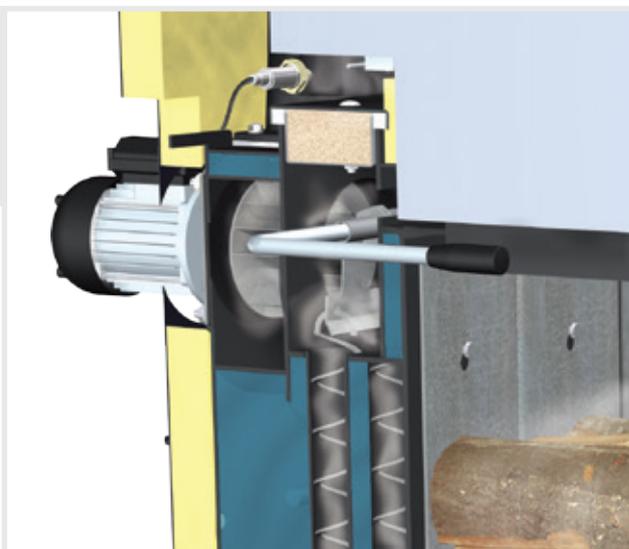
- Ihre Vorteile:
- Hervorragende Verbrennungswerte
  - Geringe Emissionen
  - Wesentlicher Beitrag zum Umweltschutz

Fröling setzt beim S3 Turbo die patentierte, zylindrische Hochtemperatur-Wirbelbrennkammer ein. Der Kessel liefert somit hervorragende Verbrennungswerte. Die großzügig dimensionierte Ausbrandzone ist Garant für geringe Emissionen. So leisten Sie mit dem Fröling S3 Turbo einen hohen Beitrag zur Luftreinhaltung.

## **Merkmal: WOS-Technik**

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

Das WOS (Wirkungsgrad-Optimierungs-System) besteht aus speziellen Wirbulatoren, die in den Wärmetauscherrohren eingesetzt sind. Der Hebelmechanismus erlaubt eine bequeme Reinigung der Heizflächen von außen. Ein weiterer Pluspunkt: Saubere Heizflächen bewirken einen geringeren Energieverbrauch.

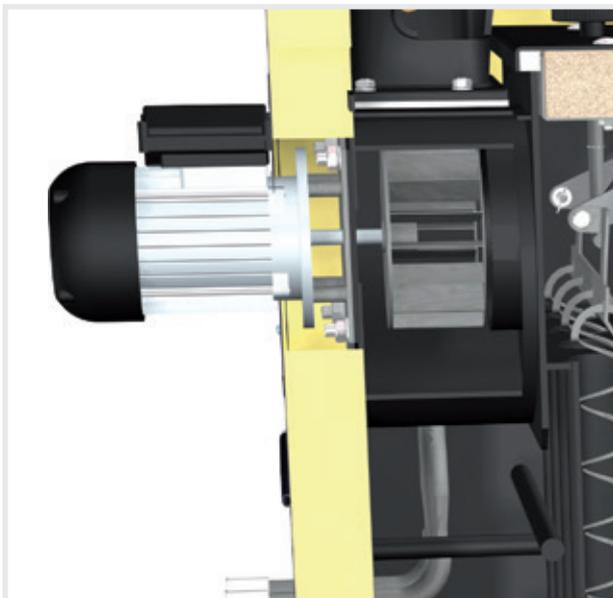




**Merkmal: Spezial-Schwelgasabsaugung**

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

Die spezielle Schwelgasabsaugung verhindert auch beim Nachfüllen jeglichen Rauchgasaustritt. Und zwar in jeder Verbrennungsphase. Freuen Sie sich auf modernes Heizen mit Holz!



**Merkmal: Drehzahlgeregeltes Saugzuggebläse**

- Ihre Vorteile:
- Hoher Betriebskomfort
  - Anpassung an alle Betriebszustände
  - Volle Funktionssicherheit

Die Einstellung der Primär- und Sekundärluft wird im Zuge der Inbetriebnahme vom Fachmann vorgenommen. Die Anpassung an unterschiedliche Betriebszustände erfolgt durch das funktionsüberwachte Saugzuggebläse. Somit wird bei voller Funktionssicherheit eine hervorragende Leistungsanpassung erreicht. Bei S3 Turbo mit Breitband-Lambdasonde werden Primär- und Sekundärluft mittels Stellmotoren geregelt und so wird die Leistung in jeder Phase der Verbrennung an die gegebenen Anforderungen angepaßt.

# Komfort mit System



## **Merkmal: Regelung S-Tronic**

- Ihre Vorteile:
- Drehzahlregelung und Funktionsüberwachung des Saugzuggebläses zur Leistungsanpassung
  - Integriertes Pufferspeicher-Management
  - Anzeige der Kessel-, Abgas- und Puffertemperaturen im Wechsel



## **Merkmal: 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



## **Merkmal: Regelung S-Tronic Lambda**

- Ihre Vorteile:
- Drehzahlregelung und Funktionsüberwachung des Saugzuggebläses zur Leistungsanpassung
  - Lambdaeegelung 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

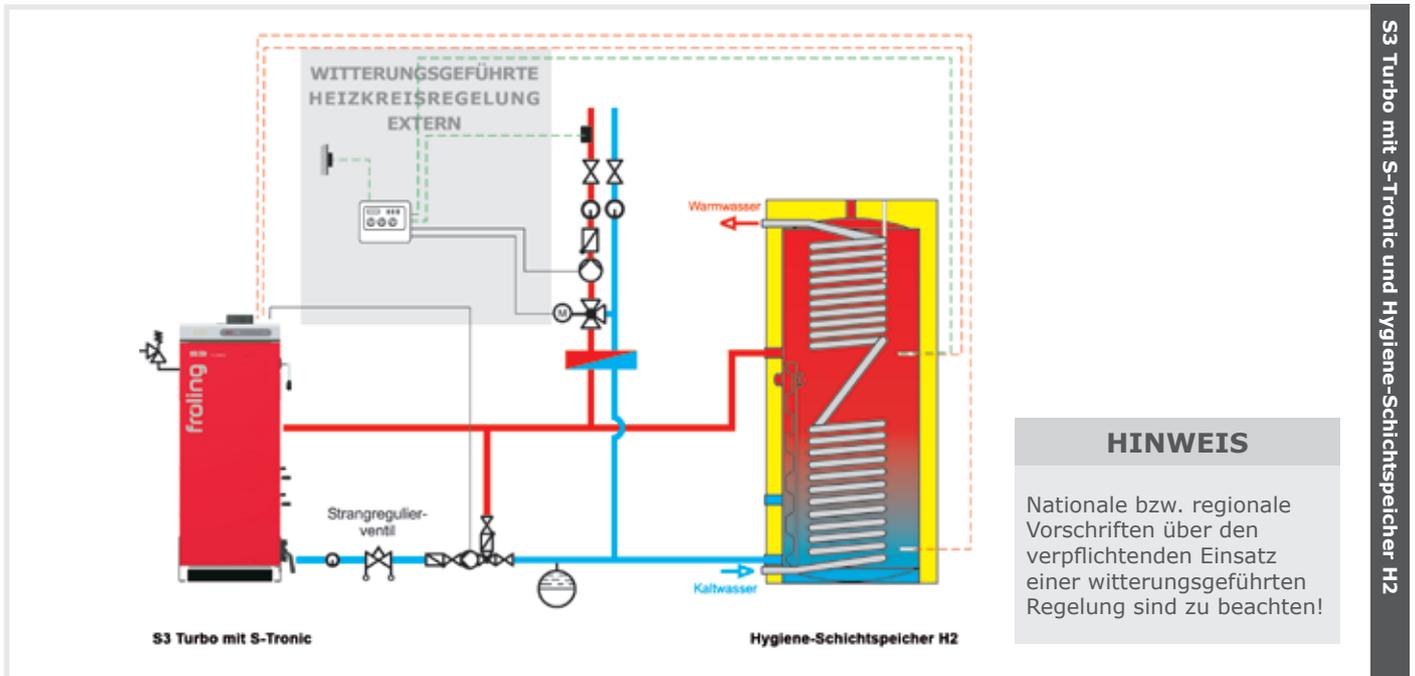
## **Option: Fröling Raumfühler FRA / Raumbediengerät RBG 3200 / RBG 3200 Touch**

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.

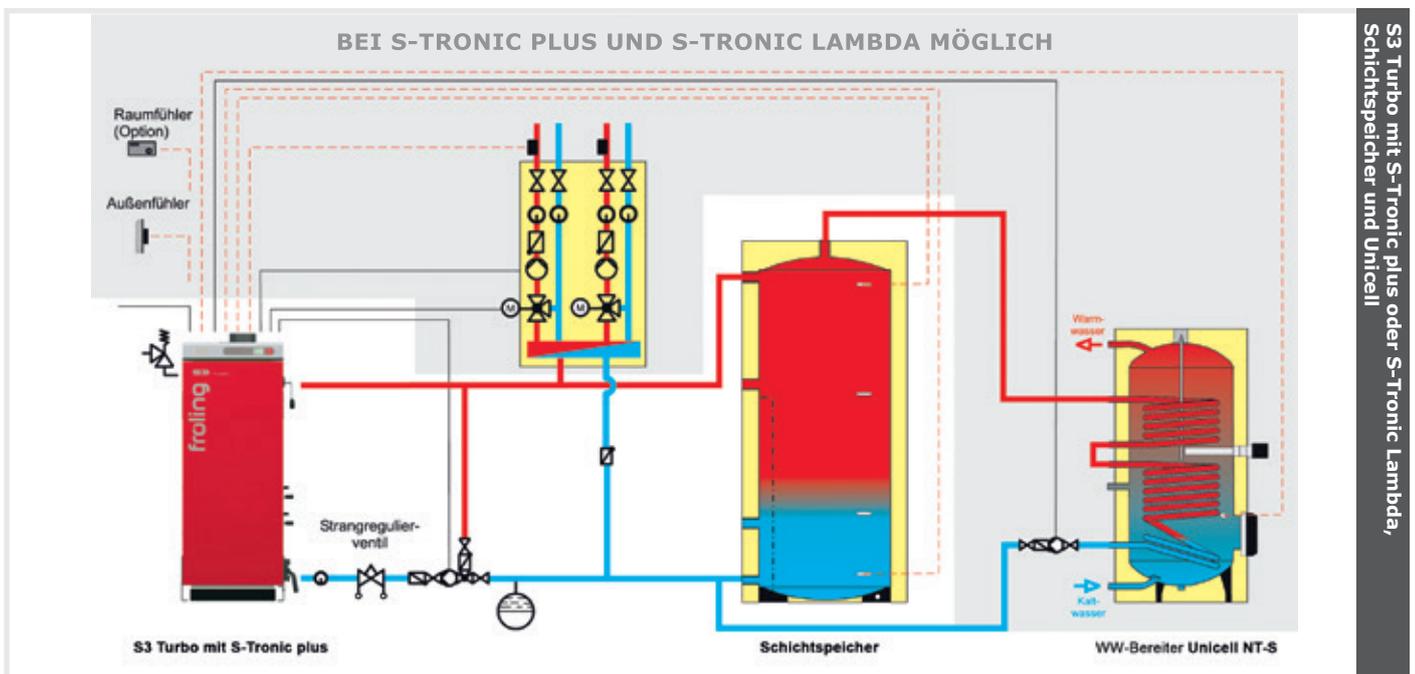


Die **Regelung S-Tronic** steuert das Saugzuggebläse an und bietet die Möglichkeit zum Anschluss einer Pufferspeicher-Ladepumpe und einer Heizungspumpe. Die überwachte Abgas- und Kesseltemperatur sorgt für eine effiziente Verbrennung.



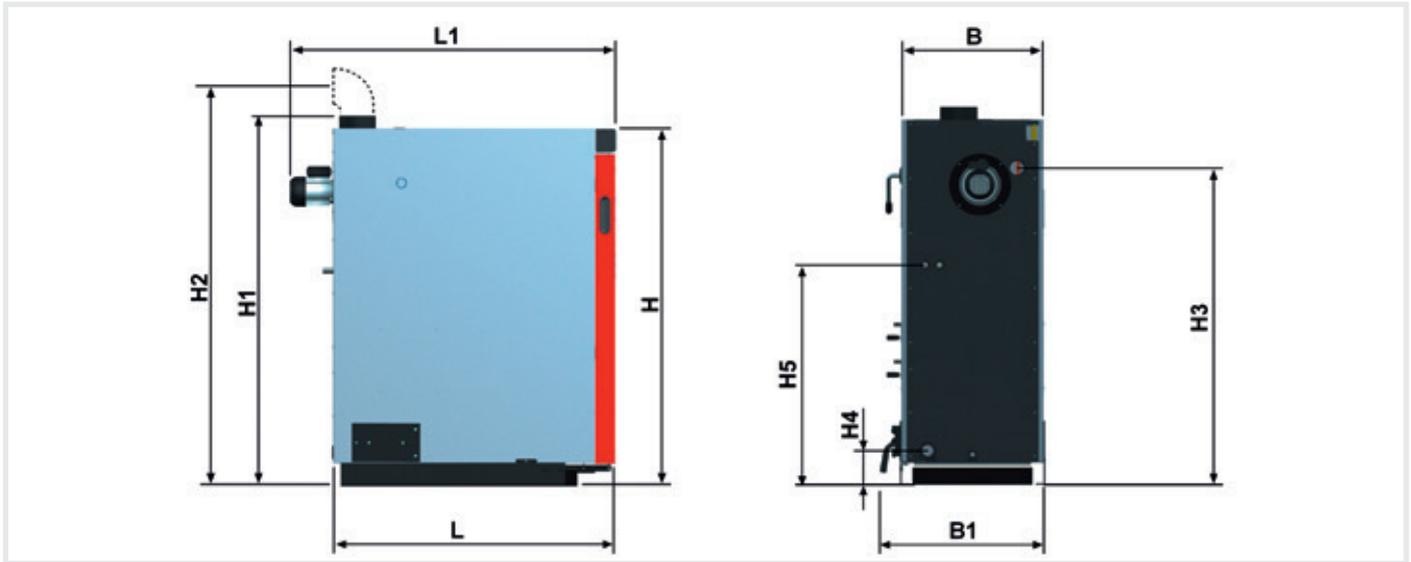
S3 Turbo mit S-Tronic und Hygiene-Schichtspeicher H2

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.



S3 Turbo mit S-Tronic plus oder S-Tronic Lambda, Schichtspeicher und Unicell

# Technische Daten



Abmessungen - S3 Turbo		18	28	36	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		18	28	36	45
	Nennwärmeleistung [kW]	22,5	31,0	36,0	45,0
	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]	530	535	610	620

Ihr Fröling-Partner:



**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 • Internet: www.froeling.com

P0310413 - Alle Abbildungen sind Symboldarstellungen!  
Technische Änderungen sowie Druck- und Satzfehler vorbehalten!  
Quelle für externes Bildmaterial: www.aboutpixel.de