

Einbauanleitung SGI-Filter für Öl-Heizungen



Diese Einbauanleitung gilt für folgende Modelle: SGI-Filter Kunststoff Heizungen

Einbauanleitung und Beschreibung des SGI-Filters

1. Kurzbeschreibung

Das SGI-System ist eine chemisch-katalytische Reaktoreinheit zur Verbesserung von Verbrennungsprozessen für alle Heiz- und Industriebrenneranlagen. Durch den Einsatz des SGI-Filters erhält man eine höhere Energieausbeute und somit einen höheren thermischen Wirkungsgrad des Brenners und des Kessels, welches zu einer Verminderung des Heizölbedarfes führt. Die Lebensdauer eines SGI-Filters beträgt ca. 20'000 Liter Heizöl. Der SGI-Filter ist bei fachgerechtem Einbau in dieser Zeit absolut wartungsfrei. Die Lagerungstemperatur bis zum Einbau sollte 30°C nicht überschreiten.

2. Durch den Einsatz des SGI-Filters ergeben sich folgende Vorteile

- Einsparung von Heizöl anhand höherer Verbrennungstemperatur
- Verbesserung der Heizöl- und Abgasqualität
- Weicheres und leiseres Start- und Laufverhalten des Brenners
- Verlängerung der Lebensdauer des Brenners
- Einhaltung der gesetzlichen Abgaswerte für ältere Brenner
- Schwefelverbindungen werden verbrannt und Versottung von Kaminen vermieden
- Reduktion Kohlenmonoxid
- Verringerung der Rußbildung (Rußzahl) um bis zu 80 % und somit Vermeidung einer Isolierschicht (Ruß) zwischen Brennraum und Kessel.

3. Hinweise zur Montage

- Der Zeitaufwand für die Montage beträgt ca. 0,5 - 1,0 Stunden
- Beachten Sie bei der Montage die Einbaurichtung, d.h. der Pfeil zeigt in die Fließrichtung.
- Wählen Sie den Einbauort sorgfältig aus: Ist ausreichend Platz zum Einbau vorhanden?
- Kann der SGI-Filter möglichst nahe vor dem Ölbrenner platziert werden?

- Der Einbauort muss zwischen dem Heizölfilter und der Einspritzdüse erfolgen. Die Umgebungstemperatur des SGI-Filters sollte 130° nicht übersteigen.
- Zu beachten ist die Tatsache, dass je nach Brennertyp evtl. Halterungen und Druckanschlüsse erstellt bzw. angebracht werden müssen.
- Der Inhalt des SGI-Filters darf keinesfalls mit Luftsauerstoff in Verbindung kommen, da dies die Inaktivierung zur Folge hätte und seine erneute Aktivierung längere Zeit in Anspruch nehmen wird.

4. Der Einbau

Der SGI-Filter sollte unter äußerster Sorgfalt nach folgender Anleitung, möglichst von einer qualifizierten fachkundigen Person eingebaut werden. Gegebenenfalls müssen Teile der Brennerverkleidung abgebaut werden, um an die Ölleitung zu gelangen. Dabei sollte folgendermaßen vorgegangen werden:

1. Brenner abschalten
2. Bereitlegen des benötigten Werkzeuges (Zange, Schraubenzieher)
3. Kraftstoffleitung zwischen dem Ölfilter und der Einspritzdüse aufschrauben. Hierbei ist Vorsicht und sorgfältiges Vorgehen geboten! Es kann Heizöl auslaufen! Achten Sie auf die allgemeinen Hinweise beim Umgang mit brennbaren Flüssigkeiten.
4. Entfernen Sie die Verschlusskappen des SGI-Filters und verschrauben Sie die mitgelieferten Aufsätze (mit Dichtung). Der SGI-Filter ist mit Stickstoff gefüllt. Der SGI-Filter muss innerhalb 5 Minuten nach entfernen der Verschlusskappen montiert sein. Es darf keinesfalls Luft in das Innere des SGI-Filters gelangen, sonst verlängert es die Zeit der Aktivierung des SGI-Filters.
5. Verbinden Sie den SGI-Filter mit den Ölleitungen.
6. Entfernen Sie eventuell ausgelaufene Kraftstoffreste!
7. Starten Sie den Ölbrenner und kontrollieren Sie die Verbindungen auf Dichtheit.
8. Ziehen Sie Schrauben und Anschlüsse ggf. nochmals nach.
9. Platzieren Sie den SGI-Filter in leicht schräger, senkrechter Stellung mittels Kabelbinder, mit dem Austritt in Flussrichtung (Pfeil) nach oben. Somit wird vermieden, dass sich im SGI-Filter Luft ansammelt.
10. Wiederholen Sie die Dichtigkeitsprüfung nach den ersten Belastungen unter Leistung.

Ein Vergleich der Abgaswerte und Temperatur des Brenners, bei Betrieb mit bzw. ohne SGI-Filter, gibt Ihnen schnell einen Überblick über die Wirksamkeit und damit auch über den Nutzen und die Vorteile des SGI-Filters. Heizöleinsparung, saubere Verbrennung, besseres Startverhalten, ruhigeres Laufverhalten, Verhinderung von Ruß- und Koksbildung sind Fakten, die Sie überzeugen werden!

Es wird darauf hingewiesen, dass die auf dem Brenner enthaltenen Herstellerhinweise bezüglich der Leistung des Brenners unverändert Geltung besitzen.

Geringere Heizölkosten sowie die Schonung der Umwelt durch starke Reduzierung der Abgase sind weitere Pluspunkte, die für den Einsatz des SGI-Filters sprechen.



SCHROEDER GREEN INNOVATION

