

Bei der Dimensionierung von neu zu errichtenden oder zu sanierenden Abgasanlagen kann aufgrund der strömungstechnisch optimierten Gegebenheiten von handelsüblichen Abgassystemen der notwendige Förderdruck bei der Berechnung für den Pelletkaminofen **saphir GS 9** auf **0Pa** minimiert werden.

Dies hat zur Folge, dass Abgassysteme mit geringeren Höhen und Querschnitten ausreichende Betriebsbedingungen darstellen können. Wirtschaftliche Vorteile durch geringeres Investitionsvolumen und einfachere bauseitige Ausführungen sind die Folge.

Der Nachweis zur ordnungsgemäßen feuerungstechnischen Bemessung der Abgasanlage mit dem verringerten notwendigen Förderdruck ist unter maßgeblicher Beteiligung der **Fa. Raab GmbH & Cie. KG** erbracht worden. Beispielhafte Berechnungsnachweise nach EN 13384-1 und EN13384-2 sind unter der unten aufgeführten Adresse abrufbar.

Beachten Sie bitte bei jeglicher Bemessung der Abgasanlage folgende Grundvoraussetzungen:

- Der Querschnitt des Verbindungsstückes darf **100mm nicht unterschreiten**.
- Das Verbindungsstück von Feuerstätte zur Abgasanlage ist **maximal mit zwei Umlenkungen a 90°** anzulegen und sollte eine **maximale gestreckte Länge von 1,5m nicht überschreiten**.
- Die Abgasanlage ist **feuchteunempfindlich** auszuführen.

**Bei Altanlagen ist der notwendige Förderdruck von 5Pa unbedingt einzuhalten!** Zu hoher Förderdruck **>12Pa** muss **zwingend** durch den Einbau einer Nebenluft-einrichtung unterbunden werden, um das Abbrandverhalten des Pelletkaminofen nicht negativ zu beeinflussen.

Abgasanlagen fallen baurechtlich unter den Bestandsschutz und somit unter dem Zuständigkeitsbereich des zuständigen Bezirkschornsteinfegers. Wird eine Abgasanlage neu erstellt oder an einer bestehender ein Wärmeerzeuger hinzugefügt oder ausgewechselt, **muss die Eignung der Abgasanlage durch den Bezirksschornsteinfeger neu festgestellt werden**.

**Beachten Sie die weiteren Hinweise zur feuerungstechnischen Bemessung in der aktuellen Technik-Montage-Bedienung des Pelletkaminofens saphir GS 9!**

