

FACHHANDEL
für Schornsteinbaustoffe
und offene Kamine

Planung - Beratung – Vertrieb

Internet : www.schornsteinbaustoffe-pauli.de



HEINRICH PAULI

Inh. Heinz Joachim Pauli
42327 Wuppertal – Industriestr. 34
Telefon 0202/ 74 40 18
Telefax 0202/ 74 56 90
Auto-Tel. 0172/ 260 90 00
e-Mail: pauli-heinrich@t-online.de

SCHORNSTEIN TECHNISCHES SPEZIALGESCHÄFT – DAS FACHGESCHÄFT FÜR MODERNE HEIZTECHNIK

Selbstrotierende Kaminaufsätze



Verbesserung des Luftzuges im Kamin

Verhinderung des Eindringens von Rauch in den Wohnbereich

Verbesserung der Verbrennung = ENERGIEERSPARNIS bis zu 40%

Verbesserung der Abgaswerte

Verhinderung des Funkenfluges

ganzjährige Entlüftung des Kamins (auch ohne Heizbetrieb)

Vorbeugung gegen Versottung des Kamines

Verhindert das Wind in den Kamin eindringen kann

Schutz vor Nässe und Regen

Verbesserung der Luftqualität durch bessere Verbrennung

Speziell im mittel- und nordeuropäischen Raum muss im Laufe des Jahres geheizt werden. Als Heizungssysteme sind hauptsächlich Öl-, Gas- und feste Brennstoffheizungen (Holz, Kohle etc.) im Einsatz.

Jede Heizung braucht einen Kamin.

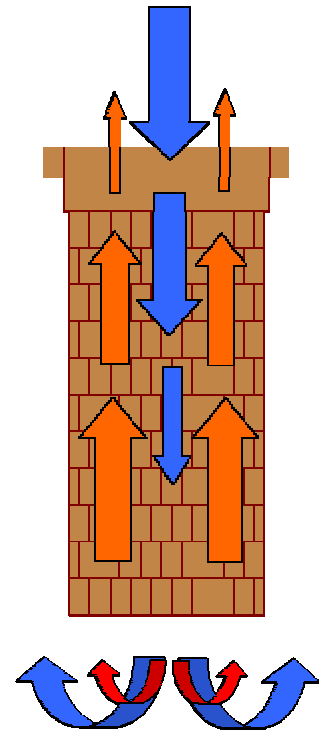
Aber ob alte oder neue Kamine – das Problem tritt überall auf.

Ein schlechter Zug im Kamin bedeutet mangelhafte Verbrennung(= schlechte Energieausnutzung),

bis hin zum Eindringen des Rauches in den Wohnbereich.

Die kalte Außenluft wird in den Kamin gedrückt und erzeugt einen Gegendruck zu der warmen aufsteigenden Verbrennungsluft. Zudem wird diese wesentlich rascher abgekühlt als normal, so dass kein vollständiger Austritt aus dem Kamin erfolgen kann.

Zu diesen in unseren Breiten häufig durch Inversionswetterlagen als auch Wind und speziell bei Föhnwetterlagen auftretenden negativen Erscheinungen kommt noch die Problematik des Funkenfluges, welche schon zu unzähligen Bränden teilweise mit verheerenden Folgen geführt hat



Besonders bei Holzheizungen besteht die Gefahr, daß es bei einem unvollständigen Austritt der Abgase aus dem Kamin zu einer sogenannten **Verpechung** kommen kann. **Dieses Pech entzündet sich dann bei Funkenflug** und führt infolge zu den gefürchteten **Kaminbränden** welche immer wieder ganze Häuser vernichtet haben.

Die schlechte Verbrennung wiederum führt zu einer teilweise **stark erhöhten Luftverschmutzung**, da die erforderlichen Verbrennungstemperaturen im Brennraum nicht erreicht werden.

Die Folgen der zu geringen Abgastemperaturen sind, daß die Abgase den Kamin nicht vollständig verlassen können, was zu einer **Kondensation der Gase im Kamin** und damit zu einer **Versottung** führt. **Die Versottung wiederum zerstört den Kamin** und verengt den Rauchfang, was den notwendigen Zug nachhaltig verschlechtert.

Wussten Sie, daß **1 mm Ruß rund 5% Energieverlust** bedeutet. Daher ist eine Reinigung der Heizanlage als auch die Gewährleistung eines guten Zuges im Kamin auch eine unmittelbare **wirtschaftliche Überlegung**.

Die Lösung

Das Selbstrotierende Kaminaufsatz Konzept sieht nun folgende Lösung für eine **umfassende, einfache und vor allem kostengünstige** Verbesserung und Beseitigung dieser Probleme vor.

Auf den Kamin wird der Selbstrotierende Kaminaufsatz aufgesetzt, wofür in der Regel **keine weiteren baulichen Maßnahmen oder Montagehilfen** notwendig sind.



Der Selbstrotierende Kaminaufsatz

kann mühelos jederzeit wieder herausgehoben werden (z.B. bei der Kehrung)

Der Selbstrotierende Kaminaufsatz besteht aus einem Selbstrotierenden Lamellensystem aus Edelstahl, welches sich bei Wind oder Luftbewegungen zu drehen beginnt.

In der Mitte befindet sich eine Nirospindel, welche mit zwei Kugellager in einem Flüssigfettbad einen **extrem leichten und verschleißsicheren Rundlauf** des Kaminaufsatzes gewährleistet. Der Kaminaufsatz ist in allen gängigen Kamindurchmessern erhältlich

Dieses System arbeitet völlig selbsttätig ohne externe Energie, sprich Strom zu benötigen. Für spezielle Fälle oder Anforderungen gibt es auch Systeme, welche mit Strom betrieben werden, welche mit einem Ventilator als Sauger konstruiert sind.

Der Kaminaufsatz ist leicht abnehmbar, so dass eine Reinigung des Kamins durch den Kaminkehrer nicht beeinträchtigt wird.

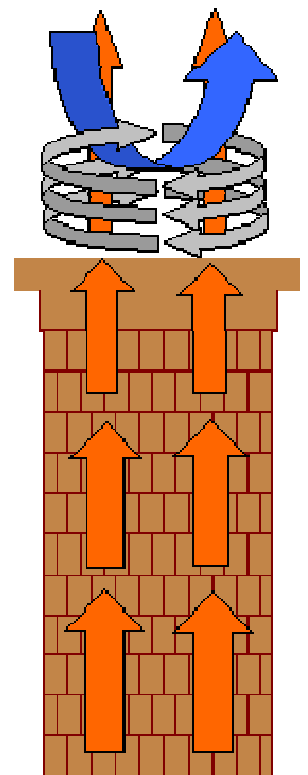
Erfahrungen habe gezeigt, dass die bei uns sehr verbreiteten **Kamindächer** wohl gegen das Eindringen von Nässe schützen, aber ebenfalls den wichtigen vollständigen Austritt der Abgase eher behindern, indem sie **wie ein Prallmauer einen Wärmestau verursachen**. Daher werden bei neuen Kaminen wie früher üblich, auch schon des längeren **KEINE fixen Kaminabdeckungen** mehr gemauert. Sollten Sie über so eine Abdeckung verfügen, kann diese, da der Aufsatz auch den Regen abhält, entweder entfernt, oder, wenn optisch erwünscht, bei entsprechender Abdeckungshöhe der Kaminaufsatz darunter montiert werden.

Die Funktion

Sobald sich nun eine Luftbewegung zeigt passiert in der Regel, dass die Luft in den Kamin gedrückt wird und damit verhindert, dass die Abgase durch den normalen Zug ausreichend aus dem Kamin entweichen können.

Je nach Intensität des Windes oder z.B. bei einem heftigen Windstoß und in Abhängigkeit der Höhe des Kamins kann das dazu führen, dass sogar an der Feuerstelle die **Luft durch den Kamin rückwärts geblasen wird**, was sofort zu verheerenden Folgen (Rauch, Funkenflug) im Wohnbereich führen kann.

Um dies zu verhindern beginnt der Kaminaufsatz schon bei geringem Wind sich zu drehen und **verhindert mit seinem Lamellensystem das Eindringen der Falschluf**. Dem nicht genug schaufelt er mit seinen Lamellen die Luft aus dem Kamin und verstärkt damit den natürlichen Zug



Je stärker der Wind umso schneller drehen sich die Lamellen und somit **passt sich der Kaminaufsatz automatisch und völlig selbstständig den Notwendigkeiten** an.

Damit wird nicht nur das Anheizen und Erreichen einer optimalen Verbrennung wesentlich beschleunigt, **sondern auch die Verbrennung während der gesamten Brenndauer verbessert**.

Bei starkem Wind tritt bei Kaminen ohne einem Kaminaufsatz System ein zu starker Zügeffekt ein, da der Wind mit hoher Geschwindigkeit über den Kamin bläst und daher beginnt zusätzlich Luft aus dem Kamin zu saugen. Dieser Effekt kann dazu führen, dass Funken aus dem Brennraum gesaugt werden und es kommt zu dem berüchtigten **Funkenflug aus dem Kamin**, was immer wieder zu verheerenden Bränden geführt hat. Zudem tritt ein Energieverschwendender Verglühungseffekt beim Brennstoff ein. Der Kaminaufsatz verhindert durch seine regulierende Wirkung diesen negativen Effekt und verhindert den Funkenflug.

Das Lieferprogramm

Typenbezeichnung und Nenndurchmesser= DN	H= Höhe über Abdeckplatte Ca. Maße	DA= größter Rotoraußendurchmesser Ca. Maße
Selbstrotierender Kaminaufsatz RS2 DN 80	260 mm	290 mm
Selbstrotierender Kaminaufsatz RS2 DN 100	260 mm	290 mm
Selbstrotierender Kaminaufsatz RS2 DN 125	260 mm	290 mm
Selbstrotierender Kaminaufsatz RS2 DN 130	260 mm	290 mm
Selbstrotierender Kaminaufsatz RS2 DN 150	300 mm	370 mm
Selbstrotierender Kaminaufsatz RS2 DN 160	300 mm	370 mm
Selbstrotierender Kaminaufsatz RS2 DN 180	300 mm	370 mm
Selbstrotierender Kaminaufsatz RS2 DN 200	300 mm	370 mm
Selbstrotierender Kaminaufsatz RS2 DN 230	300 mm	370 mm
Selbstrotierender Kaminaufsatz RS2 DN 250	300 mm	400 mm
Selbstrotierender Kaminaufsatz RS2 DN 300	300 mm	400 mm
Selbstrotierender Kaminaufsatz RS2 DN 350	300 mm	400 mm



Obige Selbstrotierende Kaminaufsätze erhalten Sie auch mit folgenden Quadratischen bzw. Rechteckigen Einschüben:

14x14/ 17x17/ 18x25/ 22x22/ 25x25/ 28x28/ 30x30/ 33x33/ 35x35/ 36x36/ 41x41/ 45x45/ 50x50 cm