

Die Problemstellungen Wettereinfluss auf Abgaszug

Ein schlechter Zug im Kamin bedeutet mangelhafte Verbrennung, bis hin zum Eindringen des Rauchgases in den Wohnbereich. **Bei negativer Thermik oder Winddruck** wird Außenluft in den Kamin gedrückt und erzeugt einen Gegendruck zu der warmen aufsteigenden Luft oder den aufsteigenden Rauchgasen.

Starre Schornsteinaufsätze können zwar etwas von diesem Winddruck abfangen, aber nur ein aktives System wie ein rotierender Rotovent kann diese Druck vollkommen neutralisieren und zudem einen positiven Unterdruck im Schornstein erzeugen.

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

Dieser Umstand wiederum führt zu einer teilweise stark erhöhten Luftverschmutzung, da die erforderlichen Verbrennungstemperaturen im Brennraum nicht erreicht werden.

Der ROTOVENT® verhindert das und optimiert zusätzlich den natürlichen Zug des Kamins.

Ein weiterer negativer Effekt tritt bei **hohen Windgeschwindigkeiten** auf. Der Wind bläst über den Kamin und beginnt die Luft und das Rauchgas aus dem Kamin zu saugen.

Die durch den erhöhten Zug beschleunigte Verbrennung führt zu einem beträchtlichen Energieverlust da der Kamin die warmen Rauchgase (Luft) regelrecht in das Freie saugt.

Eine zusätzliche Gefahr besteht darin, dass nicht nur Wärme, sondern auch Funken aus dem Kamin austreten, was in Folge zu den gefürchteten Bränden durch Funkenflug führen kann.

Der ROTOVENT® reguliert und neutralisiert diese negativen Effekte

Nachteile herkömmlicher Schornsteinabdeckungen



Die negativen Nebenwirkungen des herkömmlichen Kamindaches oder anderen starren Kaminaufsätzen sind bekannt, da sich beim Heizen darunter eine **Wärmeblase** bildet, **welche auf die Mündung drückt und so den Zug im Kamin massiv verschlechtert**. Die Rauchgase kühlen zu früh ab und es beginnt der Kamin innen zu versotten. Auch außen kommt es oft zu Ablagerungen, welche sehr schnell zu **unschönen und schädlichen Auswirkungen auf dem Kamin und Schäden auf dem Hausdach** führen.

Aufsätze die nach dem Prinzip „Zugverstärkung wenn der Wind von unten nach oben weht“ arbeiten sind insofern auf ihre tatsächliche Ventilationsleistung zu hinterfragen, da wir alle wissen dass der Wind in der Realität praktisch nie von unten kommt, sondern entweder von oben oder der Seite.

Ein Rotovent® ist daher zu bevorzugen, da er **permanent 360° in Echtzeit AKTIV** arbeitet und seine **Funktion und Sicherheit vom TÜV geprüft und bestätigt** wurde.

Der ROTOVENT® bietet den perfekten Schutz gegen Regen, Schnee, Wind und Verwitterung von Schornsteinaußenwände, sowie Ihrem Dach, aber mit dem großen Unterschied, dass die Rauchgase bei jeder Wetterlage rasch und ungehindert den Kamin verlassen können.