



FAQ – KaminFilterKat

Allgemeine Informationen:

Was ist der KaminFilterKat?

Der KaminFilterKat ist ein passiver katalytischer Staubabscheider, der entwickelt wurde, um die Emissionen von Feinstaub und anderen Partikeln aus Kaminen und Feuerstätten zu reduzieren.

Welche Vorteile bietet der KaminFilterKat?

Der KaminFilterKat reduziert die Emission von Feinstaub, Kohlenmonoxid und Partikeln, was zu einer verbesserten Luftqualität in der Umgebung beiträgt. Der aktuelle Kaminofen, muss nicht Ende 2024 stillgelegt werden und darf darüber hinaus weiter betrieben werden.

Wie funktioniert der KaminFilterKat?

Der KaminFilterKat nutzt eine spezielle Filtertechnologie, um die Abgase aus der Feuerstätte zu reinigen. Die Abgase werden durch den Filter geführt, der die schädlichen Partikel auffängt, bevor sie in die Umgebung gelangen. Dabei werden Schadstoffe aus der Luft gefiltert bzw. katalytisch oxidiert.

Wie hoch ist die Filterrate des Kats?

Die Filterrate des KaminFilterKat zeichnet sich durch bemerkenswerte Ergebnisse aus: Er filtert präzise 32 % des Feinstaubs, 59 % des gefährlichen Kohlenmonoxids (CO), 43 % des organisch gebundenen Kohlenstoffs (OGC) und 12 % der Stickoxide (NOX) aus den Abgasen. Diese präzisen Werte sind das Ergebnis sorgfältiger Entwicklungsarbeit und tragen maßgeblich zur Verbesserung der Luftqualität bei.

Unterstützt der KaminFilterKat die Einhaltung von Umweltauflagen?

Ja, der KaminFilterKat unterstützt die Einhaltung von Umweltauflagen, insbesondere im Rahmen der Bundesimmissionsschutzverordnung (BImSchV). Diese Verordnung legt gesetzliche Anforderungen für den Betrieb von Feuerstätten fest, um die Emissionen von Schadstoffen wie Feinstaub und Kohlenmonoxid zu reduzieren.

Der KaminFilterKat ist gemäß BImSchV (Gemäß § 26 Abs. 2 in Verbindung mit § 4 Abs. 6) als eine geeignete Technologie anerkannt, um die Emissionen aus Kaminen und Feuerstätten zu minimieren. Durch die Verwendung des KaminFilterKats können Hausbesitzer dazu beitragen, wirksam die Umweltauflagen zu erfüllen und die Luftqualität in ihrer Umgebung zu verbessern. Es ist jedoch wichtig zu beachten, dass die genauen Anforderungen und Vorschriften je nach Region variieren können. Daher empfehlen wir, sich an Ihren örtlichen Schornsteinfeger oder die Umweltbehörde zu wenden, um sicherzustellen, dass Sie die spezifischen gesetzlichen Anforderungen erfüllen.

Erfüllt der KaminFilterKat bestimmte Zertifizierungen oder Normen?

Die Zertifizierung des KaminFilterKats durch das „Deutsche Institut für Bautechnik“ (DIBt) ist erfolgt. Dieses wurde noch einmal durch den TÜV-Süd mit einem Ü-Prüfzeichen bestätigt.

Wie beeinflusst der KaminFilterKat die Leistung der Feuerstätte?

Es wird empfohlen, bei einem vollbeladenen KaminFilterKat von einem Druckverlust von 4 Pascal auszugehen, wie in der Zertifizierung und Konstruktion des Filters angegeben. Dieser Wert wird als moderat betrachtet, da Prüfstellen für Feuerstellen in der Regel einen idealen Unterdruck von 12 Pascal anstreben.

Interessanterweise zeigt die Statistik, dass deutsche Schornsteine im Winter oft einen Unterdruck von 16-30 Pascal aufweisen. In diesem Zusammenhang ist der 4 Pascal-Verlust durch den KaminFilterKat vergleichsweise gering. Es ist jedoch zu beachten, dass ein unbeladener KaminFilterKat einen Druckverlust von 1 Pascal hat.

Um die genaue Beeinflussung zu prüfen, sollte eine feuertechnische Bemessung gemäß DIN EN 13384 für den veränderten Querschnitt durchgeführt werden. Es ist wichtig anzumerken, dass der Bypass des KaminFilterKat für die Berechnung die folgenden Maße hat: Ø 52mm x 62mm.

Zusätzlich zu diesem Aspekt ist zu erwähnen, dass der KaminFilterKat den Wirkungsgrad der Feuerstelle verbessert, indem die erzeugte Wärme länger im Aufstellraum gehalten wird. Dies trägt zu einer effizienteren Nutzung der erzeugten Wärme bei und unterstützt somit die Gesamtleistung der Feuerstätte.

Kann der KaminFilterKat für verschiedene Brennstoffe verwendet werden?

Der KaminFilterKat ist in der Regel für die Verwendung mit Holzfeuerungen freigegeben.

Wie verläuft die Abnahme durch den Schornsteinfeger?

Für die Abnahme durch den Schornsteinfeger sollten folgende Schritte eingehalten werden:

1. Mit dem Schornsteinfeger sprechen, ob der Einbau des KaminFilterKats, bei Ihrer Feuerstelle erlaubt ist und auch von ihm empfohlen wird.
2. Der KaminFilterKat kann in das vorhandene Rauchrohr eingesetzt werden. Die beste Wahl ist der Abgasstutzen des Kaminofens.
3. Der installierte KaminFilterKat wurde vom Schornsteinfeger abgenommen, was wiederum die Fortführung des Kaminofens ermöglicht.

Welche Vorgängernormen sind in die DIN EN 16510-2 eingeflossen?

Die DIN EN 16510-2, unterteilt in verschiedene Teile für Raumheizer, Kamineinsätze und Herde, beruht auf bewährten Standards, um Sicherheit und Effizienz zu gewährleisten.

- **Für Raumheizer (Teil 1):** Die Vorgängernormen sind DIN EN 13240, DIN EN 14785, DIN 18890 und DIN 18891.
- **Für Kamineinsätze (Teil 2):** Die Vorgängernorm ist DIN EN 13229.
- **Für Herde (Teil 3):** Die Vorgängernorm ist DIN EN 12815.

Diese Normen bilden das Fundament für die Anforderungen an Raumheizer, Kamineinsätze und Herde gemäß den aktuellen Standards der DIN EN 16510-2-Reihe.

Wie kann der KaminFilterKat in ein Berechnungssystem integriert werden?

Aktuell ist der KaminFilterKat möglicherweise nicht direkt in gängigen Berechnungsprogrammen verfügbar.

In solchen Fällen wird empfohlen, eine Querschnittsberechnung unter den Vorgaben der DIN EN 13384 zu wählen und in Ihrer feuertechnischen Berechnung zu berücksichtigen. Die Querschnittsverengung sollte wie folgt eingegeben werden:

1. Unter dem Punkt "Konzeption der Anlage" fügen Sie einen zusätzlichen Abschnitt/Verbindungsstück hinzu.
2. Im Abschnitt "Verbindungsstück Abschnitte Übersicht" tragen Sie ein Teilstück aus Edelstahl, T400 N1 W V2 O mit einem Durchmesser von $\varnothing 52$ mm ein.
3. Anschließend legen Sie unter dem Punkt "Verbindungsstück Abschnitte Übersicht" die Höhe des Verbindungsstücks auf 62 mm fest.

Diese Schritte ermöglichen es, die veränderten Querschnittsmaße in Ihrer Berechnung zu integrieren, wie es gemäß der DIN EN 13384 für eine feuertechnische Bemessung empfohlen wird. Für weitere Unterstützung bei der Anwendung des KaminFilterKats in Ihren Berechnungen steht Ihnen unser Kundensupport gerne zur Verfügung.

Welche Bedeutung hat das DIBt für den KaminFilterKat?

Antwort: Das DIBt ist die maßgebliche Instanz für die Zulassung des KaminFilterKats. Die Prüfung erfolgt nach strengen Kriterien, um sicherzustellen, dass der Filter die Umweltauflagen erfüllt und den Anforderungen der BImSchV entspricht.

KaminFilterKat und KÜO

Ja, der KaminFilterKat fällt unter die KÜO. Der Schornsteinfeger führt regelmäßige Kehr- und Überprüfungsarbeiten durch, und der Kunde sollte zusätzlich selbst prüfen und reinigen.

Fragen zur Installation

Ist der KaminFilterKat einfach zu installieren?

Ja, der KaminFilterKat ist so konzipiert, dass er relativ einfach zu installieren ist. Er wird in der unmittelbaren Nähe vom Abgasstutzen der Feuerstätte montiert, bevor die Abgase in den Schornstein gelangen.

Welche Abmessungen hat der KaminFilterKat?

Der KaminFilterKat hat eine Gesamtlänge von 30 cm. Davon sind 25 cm sichtbar, während die restlichen 5 cm im Rauchrohr als Übergang dienen.

Welche Teile müssen bei der Installation des KaminFilterKats ausgetauscht werden?

Bei der Installation muss lediglich ein Stück von 25 cm aus dem vorhandenen Rauchrohr entfernt werden. Es ist ratsam, dies an der Mündung des Rauchrohrs zum Kaminofen vorzunehmen.

Die restlichen Rauchrohre kann ich weiterhin benutzen.

Alternativ kann man das gesamte Rauchrohrsystem auf ein "FIREFIX" Rauchrohrsystem umstellen. Dadurch wird sichergestellt, dass die Rauchrohrfarbe gleich ist.

Wie wäre es bei einem Rauchrohr mit 120 mm oder 130 mm Durchmesser?

Es ist ratsam, bei einem Rauchrohr mit 120 mm oder 130 mm eine Erweiterung des Rauchrohrs vorzunehmen. Nach dem KaminFilterKat-Einsatz kann das Rauchrohr wieder auf den ursprünglichen Zustand gebracht werden.

Dies führt dazu, dass nur das Stück mit dem KaminFilterKat ausgetauscht wird.

(Dies sollte vorab mit dem Schornsteinfeger abgesprochen werden.)

Wie wäre es bei einem Rauchrohr mit 180 mm oder 200 mm Durchmesser?

Voraussichtlich im Sommer 2024 wird eine Variante des Kaminfilters mit einem Durchmesser von 200 mm verfügbar sein.

Fragen zur Wartung und Austausch

Wie sollte der KaminFilterKat Einsatz gewartet bzw. gereinigt werden?

Die Reinigung des KaminFilterKat ist ein einfacher Prozess. Bitte befolgen Sie diese Schritte:

1. Öffnen Sie die Revisionsklappe, die sich an der Vorderseite und den Seiten des KaminFilterKat befindet. Hierzu verwenden Sie am besten einen passenden Werkzeugsatz mit Flügelmuttern.
2. Entnehmen Sie vorsichtig den Katalysator. Es ist ratsam, hierbei Handschuhe (z.B. FIREFIX 5-Finger-Hitzehandschuh) zu verwenden.
3. Reinigen Sie den Katalysator gründlich. Sie können dies am besten mit einer Bürste oder einem Aschesauger (z.B. FIREFIX Aschesauger) durchführen.
4. Setzen Sie den Katalysator wieder ein, wobei darauf zu achten ist, dass der Bypass nach unten zeigt.
5. Schließen Sie die Revisionsklappe sicher und überprüfen Sie, ob alles dicht verschlossen ist.
- 6.

Diese regelmäßige Reinigung gewährleistet die optimale Leistung Ihres KaminFilterKat und die effiziente Reduzierung von Emissionen.

Bitte beachten Sie bei der Reinigung stets die Sicherheitsvorkehrungen und verwenden Sie geeignete Schutzausrüstung, insbesondere Handschuhe

Wann sollte der KaminFilterKat ausgetauscht werden?

Der KaminFilterKat sollte in der Regel nach 5 Jahre oder nach 4300 Betriebsstunden ausgetauscht werden. Dies sind empfohlene Wartungsintervalle, um sicherzustellen, dass der Filter seine maximale Wirksamkeit beibehält.

Wichtiger Hinweis: Reinigung nach den ersten Abbränden

Bitte beachten Sie, dass nach den ersten Abbränden des KaminFilterKats eine Reinigung empfohlen wird. Durch den Einbau können sich feste Rußablagerungen im Rauchrohr lösen und von oben auf den KaminFilterKat gelangen. Daher ist es ratsam, den KaminFilterKat nach den ersten 3 Abbränden zu überprüfen und gegebenenfalls zu reinigen.

Muss ich den gesamten Rauchrohreinsatz nach fünf Jahren oder den 4300 Betriebsstunden austauschen?

In diesem Fall ist lediglich die Erneuerung des RingKat erforderlich. Wie bei der Reinigung kann er aus dem Rauchrohr entfernt und durch einen neuen RingKat ersetzt werden.

Wie hoch ist der Preis für den Austausch eines RingKat?

Aktuell ist die unvermittelbare Preisempfehlung (UVP) für den RingKat mit 299,- € festgelegt.

Wo kann ich weitere Informationen über den KaminFilterKat erhalten?

Bei Fragen zum KaminFilterKat oder Dokumenten gehen Sie bitte auf www.KaminFilterKat.de und/oder kontaktieren uns über das Kontaktformular.