

KAMBACH GmbH



**Gewinnen Sie die 100% Kontrolle
über Ihren Schornsteinzug**

exodraft

Ansprechpartner und Bezugsquelle
Kambach GmbH - Heidschnuckenweg 6 - 27777 Ganderkesee
Tel.: 04223 - 92 13 13 - eMail: jens@kambach-gmbh.de

Jeder 4. hat **Probleme** mit seiner Feuerstelle im Haus

In jedem 4. Haus mit offenem Kamin, Kamin- oder Kachelofen gibt es Rauchprobleme beim Anzünden oder während des Betriebes durch unzureichenden Schornsteinzug. Die Gründe dafür sind vielfältig:

Schwierigkeiten beim Anzünden

Meist ist der Schornstein beim Anzünden noch kalt und dadurch der Schornsteinzug zu gering, was das einfache Anzünden des Feuers oft zu einem Problem werden lässt.

Rauchaustritt im Wohnbereich während des Betriebs der Feuerstätte

- Falsch konstruierten Brennraum
- Zu kurze oder zu enge Schornsteine
- Ungünstige Witterungs- und Umgebungsbedingungen
- Fallwinde, Hanglage, hohe Nachbargebäude oder Bäume

All das hat zur Folge das Ruß, Qualm und Feinstaub aus der Feuerstelle austreten.

Ineffiziente Verbrennung

Mit optimalen Schornsteinzugverhältnissen stellen Sie sicher das eine effiziente Verbrennung in Ihrer Feuerstelle herrscht. Das schont nicht nur Ihren Geldbeutel sondern reduziert gleichzeitig den CO₂ Ausstoß.

Nicht Sie bedienen die Feuerstätte falsch

Der Schornstein ist der Motor einer jeden Feuerstelle. Er sorgt durch seinen Auftrieb dafür, dass die Rauchgase sicher abgeführt werden und ausreichend Verbrennungsluft zur Feuerstelle gelangt um einen ordentlichen Betrieb der Feuerstelle zu gewährleisten.

Damit dies auch alles funktioniert, gilt es jedoch einige Randbedingungen bei der Planung des Schornsteines zu berücksichtigen. Für eine sichere Funktion muss ein Schornstein mindestens 4 m, besser sogar 5-6 m wirksame Höhe aufweisen.

Ebenso können Wind- und Wettereinflüsse durch Sturm- oder Föhnwinde und Luftverwirbelungen im Mündungsbereich ein Grund sein für einen schlecht funktionierenden Schornsteinzug.

Wir akzeptieren heute immer noch, dass der Schornsteinzug im Schornstein nicht optimal ist und haben dadurch gefährlichen Qualm, Ruß und Feinstaub-Ablagerungen im Wohnzimmer.

Dies ist genauso wie vor 30 Jahren, als Rauch und Kochdünste in der Küche normal waren. Aber könnten Sie sich heute noch eine Küche ohne Dunstabzugshaube vorstellen?

Warum nehmen Sie es aber bei Ihrer Feuerstelle hin?

Genießen Sie ein gemütliches Feuer - gesund und komfortabel



Bei Problemen mit dem Schornsteinzug gibt es nur **eine Lösung**

Durch die Montage eines mechanischen Abgassystems, bestehend aus Rauchsauger/Abgasventilator und der dazugehörigen Regelung, haben Sie jederzeit einen optimalen Schornsteinzug und damit viele Vorteile:



Schnelles und einfaches Anzünden

Jederzeit problemloses Anzünden – ungeachtet der Witterungsverhältnisse und Konstruktion von Schornstein und Feuerstelle. Die Partikel und Feinstaubemission wird geringer, je schneller das Feuer optimal brennt. Ein Plus für Sie und die Umwelt.



Kein Rauch und Qualm

Weder Rauch noch Qualm beim Anzünden oder beim Nachlegen von Holz im Wohnbereich. Der Abgasventilator sorgt für das optimale Schornsteinzugverhältnisse und damit verhindert er den Austritt von Abgasen, Rauch und Qualm. Ihr Komfort zu jeder Zeit.



Effiziente Verbrennung, bessere Wirtschaftlichkeit, weniger CO₂

Mit dem richtigen Schornsteinzug lässt sich die Effizienz Ihrer Feuerstelle erhöhen und die Brennstoffkosten um durchschnittlich 15% senken. Durch eine effiziente Verbrennung wird auch der Schadstoffausstoß minimiert. Ein Bonus für Ihren Geldbeutel und Ihre Umgebung.



Gesünderes Innenklima ohne Ruß und Staub

Durch Einschalten des Abgasventilators während der Reinigung Ihrer Feuerstelle wird der feine Aschenstaub sicher abgesaugt und verteilt sich nicht in Ihrer Wohnung. Dadurch wird der bekannte Reizhusten oder sogar Allergien vermieden. Ihre Gesundheit wird es Ihnen danken.



Zusätzliche Entlüftung

Sommer wie Winter lässt sich der Abgasventilator als zusätzliche Entlüftung nutzen. Schalten Sie ihn z.B. nach einer Feier auf niedriger Drehzahl ein, so entlüftet er Ihren Wohnraum und unangenehme Gerüche usw. verschwinden.

Besseres Innenklima

Ein Abgasventilator trägt nicht nur zur Optimierung des Schornsteinzuges bei, er kann auch für frischen Wind bei Ihrem Innenklima sorgen.

Der Abgasventilator gewährleistet, dass es an Wänden und Möbeln keinen Ruß gibt. Er sorgt auch für Entlüftung im Raum, wenn er eingeschaltet wird, während die Feuerstätte nicht in Betrieb ist. Wenn die Asche aus dem Kaminofen oder aus dem offenen Kamin geholt werden soll, gelangen weder Staub noch Partikel in den Raum.

Dies trägt auch zu einem gesünderen Innenklima bei und senkt die Feinstaubbelastung.

Erfahrung, Leistung, Service und mehr

Über 60 jähriges Know-how und Erfahrung eines weltweit tätigen Unternehmens stecken in der Entwicklung, Produktion und Planung von mechanischen Abgassystemen und lassen uns die Position des Marktführers einnehmen. Beste Qualität, Beratung und Unterstützung sind der Garant unseres Erfolges.

Damit auch Ihr Abgasventilator optimal zu Ihrem Schornstein, der Feuerstelle und Ihren Umgebungsbedingungen passt, gibt es neben dem Abgasventilator verschiedene Regelkomponenten. Zu Ihrer Sicherheit werden Abgasventilatoren aufwendigen Tests und Prüfungen an namhaften Instituten unterzogen.

Bei der Planung und Auslegung des optimalen Systems werden aufwendige Simulationsmethoden und EDV-gestützte Planungsprogramme eingesetzt. Und dies alles als kostenloser Service von uns für Sie.

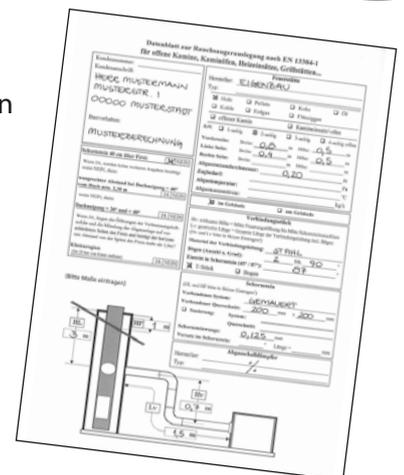
Unscheinbare Lösung mit sichtbarer Wirkung

Durch das ansprechende Design werden Abgasventilatoren unauffällig auf dem Schornsteinkopf montiert. Die Montage ist kinderleicht und kann auch jederzeit nachträglich ohne großen Aufwand erfolgen.

Die Wirkung ist sofort sichtbar – Ruß und Qualm verschwinden direkt!

ISO 9001
Management System Certification

BUREAU VERITAS
Certification Denmark A/S



Fragen und Antworten

Haben die Abgasventilatoren/Rauchsauger eine Zulassung in Deutschland?

Ja, haben sie. Hier die Aussage vom Bundesverband des Schornsteinfegerhandwerks – Zentralinnungsverband (ZIV) : „Aus Sicht des Technischen Ausschuss des ZIV, sind ordnungsgemäß gekennzeichnete Abgasventilatoren (CE-Kennzeichnung) nach der Bauproduktenrichtlinie in Deutschland einsetzbar, sofern aus den Herstellerunterlagen hervorgeht, wofür das Produkt verwendet werden kann.“

Der ZIV plant, einen entsprechenden Hinweis in die ZIV-Beurteilungskriterien aufzunehmen, so dass zukünftig die Schornsteinfeger diesbezüglich informiert werden.

Kann der Schornsteinfeger den Schornstein fegen, wenn ein Abgasventilator oben auf dem Schornstein sitzt?

Der Abgasventilator lässt sich im montierten Zustand einfach aufklappen, so dass der Schornsteinfeger den kompletten Schornsteinquerschnitt zur Reinigung frei hat.

Wie muss der Abgasventilator gewartet werden?

Konstruktionsbedingt ist der Abgasventilator sehr wartungsarm und außer einer Bürsten- oder Lappenreinigung und einer Sichtkontrolle sind keine weiteren Maßnahmen von Nöten. Die Wartung beschränkt sich auf die üblichen Kehrintervalle des Schornsteines.

Kann der Abgasventilator vom Schornstein herunterfallen?

Nein! Der Abgasventilator ist so konstruiert, dass er durch sein Eigengewicht hält und nur lose auf dem Schornsteinkopf aufgesetzt wird. Die strömungsgünstige Form bietet auch bei kräftigsten Stürmen kaum Angriffsfläche. Zusätzlich befinden sich an dem Gerät Montagewinkel, welche in den Schornstein ragen und verhindern, dass das Gerät zum Beispiel bei Reinigungsarbeiten, unbeabsichtigt vom Schornsteinkopf gestoßen werden kann.

Was passiert, wenn es Stromausfall gibt?

Bei Stromausfall geht das Feuer wegen fehlender Verbrennungsluftnachströmung in den sogenannten Glimmzustand über und erzeugt durch den verringerten Abbrand weniger Rauch und Wärme. Die gesetzlich geforderte mindestens abzuführende Rauchgasmenge (20% der Normrauchgasmenge im Normalbetrieb) wird durch die offene Konstruktion des Abgasventilators auch bei Stromausfall sicher gestellt.

Wie viele Jahre hält ein Rauchsauger?

Der Abgasventilator ist aus einem massiven schwingungsarmen Gussaluminium gefertigt. Für den Antrieb werden spezielle hitzebeständige und gegen Rauchgase resistente Motoren und Lager verwendet. Die durchschnittliche Lebenserwartung eines Abgasventilators von **exodraft** liegt bei ca. 20 Jahren. Wobei uns auch zahlreiche Objekte mit längeren Laufzeiten bekannt sind.



“Wenn ich Probleme mit dem Schornstein feststelle, empfehle ich meinen Kunden ein mechanisches Abgassystem von **exodraft**.”

Martin Holm Andersen
Schornsteinfegermeister



Der Abgasventilator ist aufklappbar, so dass der Schornsteinfeger problemlos den Schornstein fegen und den Abgasventilator reinigen kann.

exodraft

Bringen Sie **Farbe** ins Spiel



Abgasventilatoren von **exodraft** können Sie in jeder RAL-Farbe bekommen.

Damit haben Sie die Wahl, ob Sie nun den Abgasventilator als Element in Szene setzen wollen oder ihn dezent mit der Ziegelfarbe kaschieren möchten.

Ihre Kreativität sind keine Grenzen gesetzt.

Oder wie wäre es mit einer **verdeckten Montage**

Aus architektonischen Gründen oder aufgrund von Bauvorschriften ist es manchmal erforderlich den Abgasventilator verdeckt zu montieren. Dies kann durch einmauern oder eine entsprechende Verkleidung erfolgen.

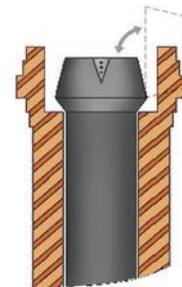
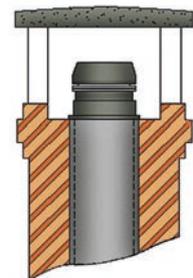
Wird ein **exodraft** Abgasventilator vom Typ RS oder RSHT mit einer Schornsteinabdeckung (Meidinger Scheibe, Napoleonhut,...) überdacht, so muss der Abstand vom Ventilator bis zur Überdachung so groß sein, dass der Abgasventilator entweder aufgeklappt oder herausgenommen werden kann.

Seitlich sind entsprechende Ausblasöffnungen anzubringen, welche den natürlichen seitlichen Auswurf nicht beeinträchtigen.

Bei dem **exodraft** Abgasventilator vom Typ RSV, kann um den Abgasventilator eine Verkleidung angebracht werden. Es muss darauf geachtet werden, dass zur Kühlluftversorgung ausreichend Platz zwischen dem Abgasventilator und der Verkleidung bleibt.

Des Weiteren sollte für Reinigungsarbeiten der Abgasventilator heraus gehoben werden oder es muss entsprechend Platz in der Verkleidung sein um ihn aufklappen zu können.

Um sicherzustellen dass Kondensat und Regenwasser vom Abgasventilator ablaufen kann, sollten entsprechende Öffnungen in der Verkleidung angebracht werden.



Unser Service - Ihre Zufriedenheit

Wir bieten Ihnen kostenlos:

- Projektierung
- Rechnerischen Nachweis für Ihren Schornsteinfeger
- Test-Abgasventilatoren/Rauchsauger

Rufen Sie uns an, schicken Sie uns eine E-Mail oder laden Sie sich gleich das passende Auslegungsdatenblatt unter www.exodraft.de/Produkte herunter. Schicken Sie uns diese unter Info@exodraft.de oder per Fax +49(0) 6751 8 555 999.

Testen Sie uns!

Sie haben Kunden die sich über Rauch im Wohnraum beschweren? Probleme beim Anzünden oder beim Nachlegen bei ihrem Kaminofen haben? Sie wissen nicht ob das Problem mit dem Schornsteinzug wirklich mit unserem Produkt behoben werden kann?

Dann testen Sie doch einfach unseren Abgasventilator!

Wir stellen Ihnen gerne unseren Abgasventilator/Rauchsauger 14 Tage kostenfrei* zur Verfügung.

Unsere Leihgeräte RS009, RS012, RSV009 oder RSV012 sind alle mit einem vormontiertem Drehzahlsteller, 15m Anschlusskabel und Montageflansch ausgestattet.

*Bitte senden Sie die Testgeräte kostenpflichtig nach 14- Tage an uns (exodraft a/s, Soonwaldstr.6, 55569 Monzingen) zurück, da wir sonst leider eine Testgebühr von 25 Euro/Tag berechnen müssen.



Abgasventilatoren für Festbrennstoff

Abgasventilator als Anzünd- und Holznachleghilfe

exodraft RBV1



- Robuste und kompakte Bauweise
- Vertikalem Auswurf
- Inkl. Fernbedienung
- Edelstahlgehäuse
- Steckerfertig mit 5m Kabel
- Für Kaminöfen und Kamineinsätze bis max. 8kW Nennwärmeleistung geeignet
- Innenschornsteindurchmesser von 100-220mm
- Max. Abgastemperatur 250°C

	RBV1
Stromversorgung (V)	1x230
Max. Spannung (Amp)	0,27
Motorleistung (kW)	0,036
Drehzahl (U/min.)	2000
Gewicht (kg)	3,2

Abgasventilatoren

exodraft RS



- Robuste und kompakte Bauweise
- Horizontaler Abwurf
- Hocheffizientes Axiallaufrad aus Edelstahl
- Gehäuse aus Aluminiumguss für die Außenmontage
- Stufenlos regelbar
- Max. Abgastemperatur 250°C

exodraft RSV



- Robuste und kompakte Bauweise
- Vertikaler Abwurf
- Hocheffizientes Zentrifugalrad aus Aluminiumguss
- Gehäuse aus Aluminiumguss für die Außenmontage
- Stufenlos regelbar
- Max. Abgastemperatur 250°C

	RS009	RS012	RS014	RS016	RSV 009	RSV 012	RSV 014	RSV 016	RSV 315	RSV 400
Stromversorgung (V)	1x230									
Max. Spannung (Amp)	0,3	0,3	0,6	1,2	0,14	0,35	0,8	1,8	1,8	2,6
Motorleistung (kW)	0,05	0,09	0,13	0,29	0,05	0,13	0,16	0,32	0,37	0,60
Drehzahl (U/min.)	1400									
Gewicht (kg)	9	14	18	25	13	17	24	35	37	47

Hochtemperaturbeständiger Abgasventilator

exodraft RSHT



- Robuste und kompakte Bauweise
- Horizontaler Auswurf
- Patentiertes Kühlrad
- Edelstahl- und Aluminiumgussgehäuse
- Stufenlos regelbar
- Hochtemperaturbeständig, 500°C im Dauerbetrieb bis zu 700°C über 1h Spitztemperatur

	RSHT009	RSHT012	RSHT014	RSHT016
Stromversorgung (V)	1x230			
Max. Spannung (Amp)	0,26	0,55	1,0	1,9
Motorleistung (kW)	0,06	0,09	0,19	0,31
Drehzahl (U/min.)	1400			
Gewicht (kg)	12	15	19	22

Abgasautomatik EFC18



- Abgasautomatik mit integrierter Temperaturüberwachung
- Startfunktion, 7 min. max. Schornsteinzug
- Automatische Abschaltfunktion
- Überhitzungsschutz
- Für die Baureihen RS009/012/014/016 und RSHT/RSV009/012/014

Stromversorgung (V)	230 VAC, 50 Hz
Belastung	1,2 A
Abmessungen (H x B x T, mm)	85 x 85 x 32,5
Arbeitsbereich, Fühler (°C)	-50 bis +400
Umgebungstemperatur (°C)	0 bis +40
Sicherung	T1,25 A
Schutzklasse	IP 30

Manuelle Drehzahlregler

exodraft EFC16



- Elektronischer Drehzahlsteller
- Manuelle Bedienung
- Leuchtdiode zur Betriebsmeldung
- Ein- und Ausschaltposition
- Minimumbegrenzung
- Stufenlose Drehzahlregelung im Bereich von 35-100%

Stromversorgung (V)	230 VAC, 50 Hz
Belastung	1,5 A
Abmessungen (H x B x T, mm)	85 x 85 x 52
Umgebungstemperatur (°C)	0 bis +40
Sicherung	T1,6 A
Schutzklasse	IP 30

exodraft EFC35S



- Elektronischer Drehzahlsteller
- Spritzwassergeschütztes Gehäuse
- Manuelle Bedienung
- Leuchtdiode zur Betriebsmeldung
- Ein- und Ausschaltposition
- Minimumbegrenzung
- Stufenlose Drehzahlregelung im Bereich von 35-100%

Stromversorgung (V)	230 VAC, 50 Hz
Belastung	3,5 A
Abmessungen (H x B x T, mm)	120 x 80 x 77
Umgebungstemperatur (°C)	0 bis +35
Sicherung	T4 AH
Schutzklasse	IP 44



Intelligente Funkfernsteuerung Xzense



- Abgasautomatik mit **Überwachung durch Temperatursensor**
- Bedienteil, Steuereinheit & Temperatursensor
- Bedienteil mit Touchscreen
- Steuerung über App für IOS und Android oder Bedienteil
- eXotelligence intelligentes Betriebssystem mit Selbstlernfunktion
- Vorverdrahtete Sende- und Empfangseinheit mit 5m langem steckerfertigem Anschlusskabel
- Optimale Reichweite zwischen Steuerbox und Bedienfeld (ca. 18 m)
- Integrierter Wartungsschalter
- Integrierte Temperaturüberwachung
- Anheizfunktion
- Abschaltfunktion
- Einfache Montage und Bedienung
- Geeignet für Abgasventilatoren der Baureihe 009/012/014 /016 sowie 250 + 315

	Bedienfeld	Steuerbox	Temperatursensor
Abmessungen mm H x B x T	72 x 86 x 25	122 x 120 x 55	ø6 x 200
Stromspannung	5 V (USB)	230 V ± 10 % / 50 Hz	
Schutzklasse	IP20	IP54	
Material	ABS	PC	Edelstahl
Umgebungstemperatur	0 °C bis 40 °C	-30 °C bis 60 °C	Sensor: -50 °C bis 300 °C Kabel: -50 °C bis 125 °C
Frequenz für Funkverkehr	868 MHz	868 MHz / Bluetooth LE 2.4 GHz	
Batterietyp	Li-Po Batterie		
Batterielebensdauer	30 Tage*		
Sicherung		T 2,0 A	
Leistung		2 A	
Standby-Verbrauch		1 W	
Typ			PT 1000

*Das Bedienteil hat eine Lebensdauer von ca. 30 Tage normale Nutzung mit deaktivierter Bluetooth-Kommunikation für ein Smartphone. Es wird empfohlen, den Ladestecker des Bedienfelds immer zu verwenden, wenn Bluetooth aktiviert ist, da sich die Akkulaufzeit bei Verwendung des Smartphones und der Bluetooth-Funktion erheblich verkürzt.

XTP-Sensor zur Xzense Funkfernsteuerung (optional)



Der XTP-Sensor von exodraft ist ein Präzisionsdrucksensor, um einen druckgesteuerten Betrieb mit einer Xzense Funkfernsteuerung zu gewährleisten.

Messbereich	5 Pa- 150 Pa +/- 0,1% Skalendwert
Abmessung mm H x B x T	75 x 85 x 25
Gewicht	120g
Schutzklasse	IP20
Material	Box: schwarzes ABS - Deckel: schwarzer PC
Umgebungstemperatur	-25°C bis +50°C
Eingangsspannung, Anschluss	5 VDC - USB-ANSCHLUSS
Zulässiger Überdruck:	20000 Pa

Zubehör zur Montage der Abgasventilatoren



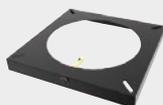
Wartungsschalter 2 bzw. 4 polig

Grundsätzlich wird der 2 polige Wartungsschalter eingesetzt. Der 4 polige Wartungsschalter wird in Verbindung mit der EFC18 Steuerung eingesetzt. Bei dem Abgasventilator Typ RSHT und bei der Steuerung EW41 wird kein Wartungsschalter benötigt, da er dort integriert ist.



Adapterflansch für DW-Edelstahlschornsteine

Dieser Adapterflansch wird jeweils speziell für Ihren Einsatzfall gefertigt. Wir benötigen dafür den Schornsteininnendurchmesser und den Abgasventilator Typ der eingesetzt wird.



Abdeckung für Schalldämmmatte

Diese Abdeckung schützt Ihre Schalldämmmatte vor Witterungseinflüssen und vor Beschädigung durch Tiere. Es gibt sie für Edelstahl sowie für gemauerte Schornsteine.



Gummischwingungsdämpfer*

Diese Gummischwingungsdämpfer ermöglichen eine schwingungsfreie Montage des Abgasventilators. Dadurch wird auch eine Schallentkopplung erreicht.



Gummischwingungsdämpfer für Nebenluft*

Bei gemauerten Schornsteinen können diese Gummischwingungsdämpfer eingesetzt werden. Sie ermöglichen das Ziehen von Nebenluft wodurch die Abgastemperatur gesenkt wird.

* Wird Nebenluft gezogen vermindert sich die Leistung der Abgasventilatoren

Effizientes Heizen mit einer **Komplettlösung** von **exodraft**

Dargestelltes Beispiel:
Ein RS-009 Rauchsauger/Abgasventilator in Verbindung mit einer Xzense Funkfernsteuerung bei der Montage auf einem Stahl/Edelstahlschornstein.



Zutreffendes bitte ausfüllen bzw. ankreuzen und senden an info@kambach-gmbh.de

Datenblatt zur Rauchsaugerauslegung nach EN 13384-1 für offene Kamine, Kaminöfen und Heizeinsätze

Kundennummer: _____

Kundenanschrift: _____

Bauvorhaben: _____

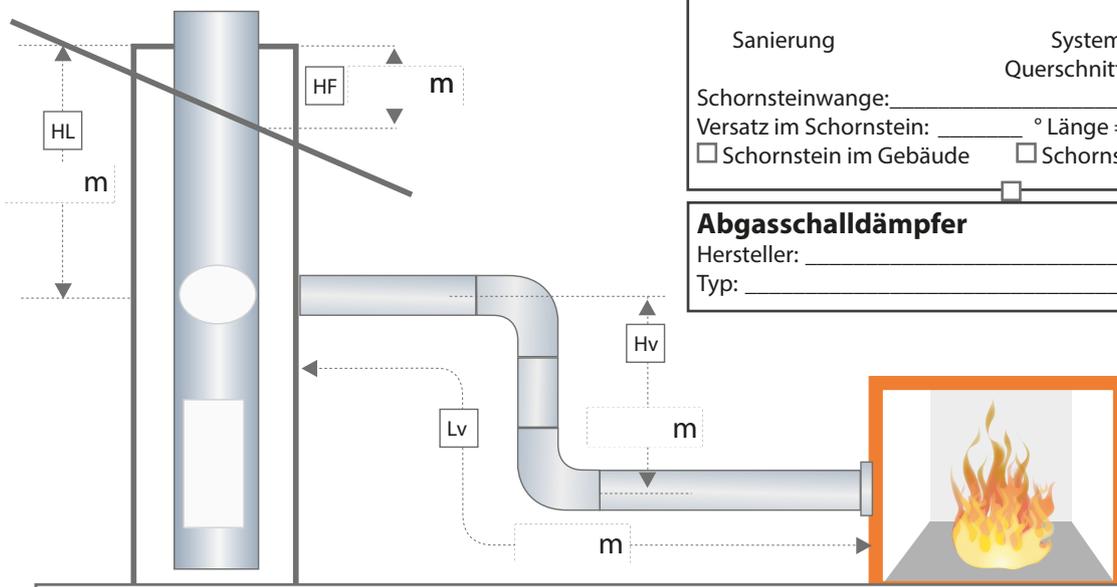
Schornstein 40 cm über First: Ja Nein
 Wenn Ja, werden keine weiteren Angaben benötigt.
 Wenn Nein, dann:

waagerechter Abstand bei Dachneigung > 40 ° vom Dach min. 2,30 m Ja Nein
 wenn Nein, dann:

Dachneigung > 20 ° und < 40 ° Ja Nein
Nein
 wenn Ja, liegen die Öffnungen der Verbrennungsluftzufuhr und die Mündung der Abgasanlage auf verschiedenen Seiten des Firsts und beträgt der horizontale Abstand von der Spitze des Firsts mehr als 1,0 m? Ja Nein

Küstenregion
 (bis 20 km von Küste entfernt) Ja Nein

(Bitte Maße eintragen)



Feuerstätte
 Hersteller: _____
 Typ: _____

Holz Pellets Koks Öl
 Kohle Erdgas Flüssiggas

Offener Kamineinsatz/-ofen

Art: 1-seitig 2-seitig 3-seitig 4-seitig

Vorderseite: _____ Breite: _____ m Höhe _____ m
 Linke Seite: _____ Breite: _____ m Höhe _____ m
 Rechte Seite: _____ Breite: _____ m Höhe _____ m
 Abgasstutzendurchmesser: _____ m
 Zugbedarf: _____ Pa
 Abgastemperatur: _____ °C
 Abgasmassenstrom: _____ kg/s

Verbindungsstück
 Hv: wirksame Höhe = Mitte Feuerungsöffnung bis Mitte Schornsteinanschluss
 Lv: gestreckte Länge = Gesamte Länge der Verbindungsleitung inkl. Bögen (Hv und Lv bitte in Skizze eintragen!)

Durchmesser der Verbindungsleitung: _____ m
 Material der Verbindungsleitung: _____
 Bögen (Anzahl u. Grad): _____ Stk. _____ °
 Eintritt in Schornstein (45°/87°): _____ °

mit T-Stück mit Bogen

Schornstein
 HF: Höhe über Dach
 HL: Wirksame Höhe von Verbindungsleitung bis Schornsteinmündung (HL und HF bitte in Skizze eintragen!)

Vorhandenes System: _____
 Vorhandener Querschnitt: _____ m x _____ m

Sanierung System: _____
 Querschnitt: _____

Schornsteinwange: _____ mm
 Versatz im Schornstein: _____ ° Länge = _____ mm
 Schornstein im Gebäude Schornstein am Gebäude

Abgasschalldämpfer
 Hersteller: _____
 Typ: _____

Elektrostatischer Partikelabscheider mit Selbstreinigungsfunktion

für Holzöfen

- Hocheffizienter elektrostatischer Partikelabscheider
- 90-95% Reduzierung der Partikelanzahl*
- 70-75% Reduzierung der gesamt Partikelmasse*
- Automatische Reinigungsfunktion (Selbstreinigung)
- Integrierter Rauchsauger/Abgasventilator

* bei 35°C kondensiertem Abgas (NS3058-2), Simulation der realen Bedingungen.

EIN RAUCHSAUGER?

Der Partikelfilter hat im oberen Teil einen Rauchsauger/Abgasventilator integriert. Ein Rauchsauger ist ein Ventilator, der für einen konstanten Auftrieb im Schornstein sorgt, das Anzünden des Kamins erleichtert und den Rückfluss von Rauch in den Raum verhindert. Ohne diesen zuverlässigen mechanischen Zug sind Sie dem natürlichen Zug des Schornsteins ausgeliefert, der je nach Außentemperatur, Wind- und Luftdruck variieren kann.



90%

Reduzierung der Partikelanzahl

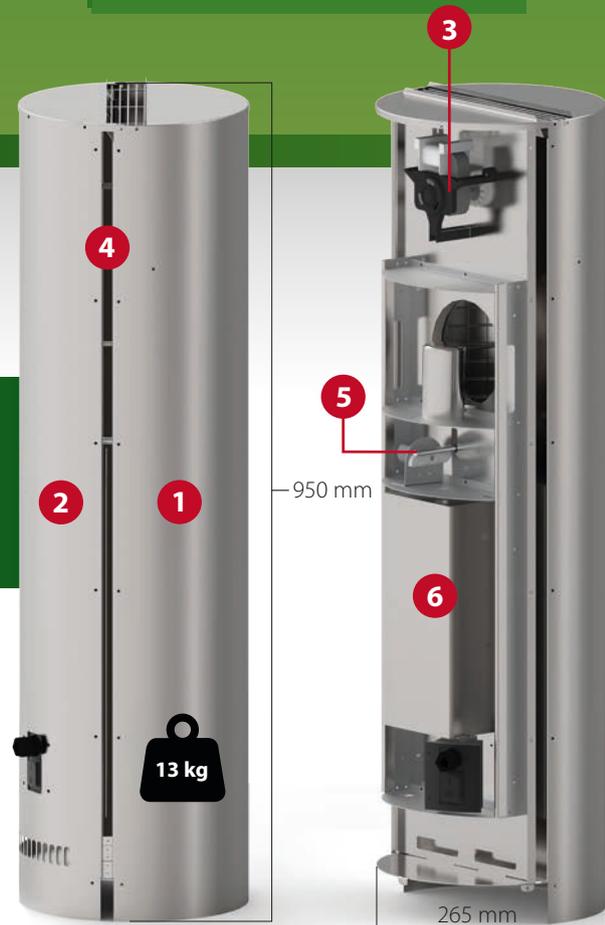
70%

Reduzierung der Gesamtpartikelmasse

WARUM SOLLTEN SIE RAUCHGASPARTIKEL BESEITIGEN?

Rauchgaspartikel haben eine Größe von weniger als $0,1 \mu\text{m}$, was 1000 mal kleiner ist als ein menschliches Haar. Da die menschlichen Atmungsorgane nur Partikel größer als $2,5 \mu\text{m}$ aufhalten können, gelangen die kleineren Partikel weiter in die Lunge und die Blutgefäße, was zu Asthma, Atembeschwerden und/oder Entzündungen führen kann und somit Ihrer Gesundheit schadet.

Der Partikelfilter entfernt sowohl große als auch ultrafeine Partikel und eliminiert so das Gesundheitsrisiko.



- | | |
|----------------------------|----------------------------------|
| 1 Rauchgasseite | 4 Kühlspalt |
| 2 Automatikseite | 5 Reinigungsautomatik |
| 3 Integrierter Rauchsauger | 6 Hochspannungsquelle & Regelung |

Sie möchten mehr über unseren elektrostatischen Partikelfilter erfahren? Besuchen Sie uns auf www.kaminfeinstaubfilter.de oder exodraft.de

Wärmerückgewinnung von exodraft - Energie und CO₂ Ausstoß sparen

Durch das Umwandeln von Rauchgasen, Dampf oder heißer Prozessluft in heißes Wasser wird die Grundlage geschaffen, verschwendete Energie wiederzuverwenden, Geld zu sparen, CO₂-Emissionen zu reduzieren und die Umwelt zu schützen.

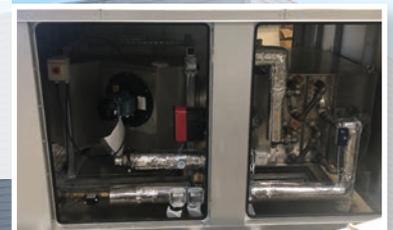
EIN TYPISCHER PROZESS VON UNSEREM ERSTEN BESUCH BIS ZUR FERTIGEN INSTALLATION



DIE VORTEILE EINES EXODRAFT WÄRMERÜCKGEWINNUNGSSYSTEMS:

- Schneller Return on Investment – in der Regel weniger als 2 Jahre
- Das kompakteste und leichteste Wärmerückgewinnungssystem auf dem Markt
- Einfache Wartung durch herausnehmbare Wärmetauscher
- Unsere Bypass-Systeme sorgen für einen stabilen und kontinuierlichen Betrieb
- Ein Ansprechpartner für eine optimale Kundenbetreuung
- SPS Steuerung ermöglicht sowohl Vorort- als auch Fernsteuerung und – Überwachung (optional)
- Vertikal oder horizontal installierbar

Wir liefern eine komplett montierte und schlüsselfertige Lösung, die an Ihr Abgassystem angeschlossen wird. Alles aus einer Hand!





www.exodraft.de

DK: exodraft a/s

Industrivej 10
DK-5550 Langeskov
Tel: +45 7010 2234
Fax: +45 7010 2235
info@exodraft.dk
www.exodraft.dk

SE: exodraft a/s

Kalendevägen 2
SE-302 39 Halmstad
Tel: +46 (0)8-5000 1520
info@exodraft.se
www.exodraft.se

NO: exodraft a/s

Fjordgløttveien 11
NO-3060 Svelvik
Tel: +47 3329 7062
Fax: +47 3378 4110
info@exodraft.no
www.exodraft.no

UK: exodraft Ltd.

24 Janes Meadow, Tarleton
GB-Preston PR4 6ND
Tel: +44 (0)1494 465 166
Fax: +44 (0)1494 465 163
info@exodraft.co.uk
www.exodraft.co.uk

DE: exodraft GmbH

Soonwaldstr. 6
DE-55569 Monzingen
Tel: +49 (0)6751 855 599-0
Fax: +49 (0)6751 855 599-9
info@exodraft.de
www.exodraft.de

FR: exodraft sas

312, rue Fernand Léger
F-77190 Dammarie-les-Lys
Tel: +33 (0)6 3852 3860
info@exodraft.fr
www.exodraft.fr