



exodraft

Technische Daten

Abgasventilatoren Partikelabscheider, Steuerungen und Zubehör

Ihre Energie. **Optimiert.**

exodraft

Inhaltsverzeichnis

Projekt- und Planungsunterstützung	3
Technische Daten	
RBV1 Abgasventilator/Rauchsauger	4
RS Abgasventilator/Rauchsauger	6
RSHT Abgasventilator/Rauchsauger	8
RSV Abgasventilator/Rauchsauger	10
RSHG Abgasventilator/Rauchsauger	12
RSVG Abgasventilator/Rauchsauger	14
RHG Abgasventilator/Rauchsauger	16
CFIR Kanaleinbauventilator	17
ESP-10 Elektrostatischer Partikelabscheider	20
Greasefan GSV Abgasventilator/Rauchsauger	22
EFC16 & EFC35 Steuerung	23
EFC18V2 Steuerung	24
Funkfernsteuerung Xzense	25
EFC21 Steuerung	27
EBC24 Abgasautomatik	28
Drehzahlsteller POT S	29
ES12 Relaisbox	30
FRK Frequenzumrichter	30
EKG Drosselklappe	30
GWR Thermischer Abgasklappe	31
Wartungsschalter	31
Flansch für Edelstahlschornsteine	31
Abdeckung für Schalldämmmatte	32
Sonstiges Montagezubehör	32
Montagebeispiele	32
PLX Plenumbox	32
Wärmerückgewinnung von Exodraft	33

Sie haben die 100% Kontrolle - mit uns

Exodraft ist weltweit einer der führenden Anbieter von mechanischen Abgassystemen.

Durch unsere über 60 jährige Erfahrung im Bereich Schornsteinzug- und Verbrennungstechnik entwickelten und entwickeln wir eine der breitesten Produktpaletten.

Unser Fokus ist immer: Ihr Leben zu vereinfachen, Ihnen mehr Sicherheit zu geben und durch eine effiziente Verbrennung die Umwelt zu schonen.

Höchste Qualität und Langlebigkeit unserer Produkte ist für uns selbstverständlich.

Der richtige Schornsteinzug ist entscheidend.

Die Leistung des Schornsteines ist durch den natürlichen Auftrieb begrenzt. Große Widerstände durch Schornsteinführung und Filtersysteme können mit einem herkömmlichen Schornstein oftmals nicht mehr überwunden werden.

Ein spezieller, gleichbleibender Schornsteinzug wird von Heizkessel, Backöfen und industriellen Produktionsstätten benötigt.

Eine sichere Funktion des Schornsteines muss hier bei allen Randbedingungen gewährleistet sein und kann oft nur mittels eines „Mechanischen Abgassystems“ realisiert werden.

Ihre Vorteile - durch ein Exodraft System

- Problemloses Anzünden durch optimalen Schornsteinzug bei Kaminöfen und Kaminen
- Gesünderes Wohnraumklima, kein Abgasrückstau
- Sicherheit durch automatische Steuerung und Temperaturüberwachung
- Jederzeit einen optimalen Schornsteinzug
- Effizientere Verbrennung,
- Geringere CO₂ Bilanz und Brennstoffkosten
- Weniger Feinstaub:
80% im Innenbereich, 20% beim Ausstoß

Ihre Anwendung - wir finden das richtige System für Sie!

Die richtige Größe des Abgasventilators, sowie die passende Steuerung und Zubehör, ist ein wichtiger Faktor zur Realisierung eines individuell optimierten Systems um eine effiziente Verbrennung zu erzielen. Dieses System besteht aus:

- Abgasventilator/Rauchsauger
- Steuerung
- Wartungsschalter
- Evtl. Edelstahlflansch für Edelstahl-Schornsteine und Abdeckung
- Evtl. Gummischwingungsdämpfer für die schallentkoppelte Montage
- Weiteres Zubehör speziell für Ihren Anwendungsfall

Senden Sie uns Ihre Anlagendaten und Gegebenheiten per Fax (+49(0)6751 8 555 999) oder E-Mail (info@Exodraft.de).

Datenblätter zum Ausfüllen finden Sie unter www.Exodraft.de unter dem Menüpunkt Info/Download. Oder rufen Sie uns einfach unter +49(0)6751 8 555 990 an. Wir beraten Sie gerne.

Wir berechnen Ihnen Ihr System mit allen Optionen.

So können Sie auf einen Blick entscheiden welches System am besten zu Ihrem Anwendungsfall passt.

Diesem Angebot ist eine Auslegung nach dem Schornsteinberechnungsprogramm DIN EN13384-1 bzw. 13381-3 beigelegt. Welche als Nachweis für Ihren Schornsteinfeger dient.



Abgasventilator/Rauchsauger RBV1



Der Abgasventilator/Rauchsauger Typ RBV1 von Exodraft ist ein speziell für kleinere Öfen konstruierter Ventilator mit vertikalen Auswurf.

Oben auf dem Schornstein montiert, erzeugt er einen Unterdruck im Rauchgasrohr und im Kamin.

Er ist besonders geeignet für Kamin- und Kachelöfen bis max. 8kW Nennwärmeleistung.

Mit seiner Funkfernsteuerung, inklusive Sende- und Empfangseinheit, ist er leicht aus dem Aufstellraum der Feuerstätte zu bedienen, um dadurch den mechanischen Zug zu aktivieren.

Eingeschaltet läuft der RBV1 auf max. Leistung und erleichtert so das Anzünden Ihres Kaminofens. Während des Betriebes des Kaminofens kann er ohne Probleme ausgeschaltet werden. Ein Drehzahlregler wird nicht mitgeliefert.

Durch das Zuschalten des RBV1 beim

Holznachlegen verringert sich ein Rauchaustritt in den Wohnraum.

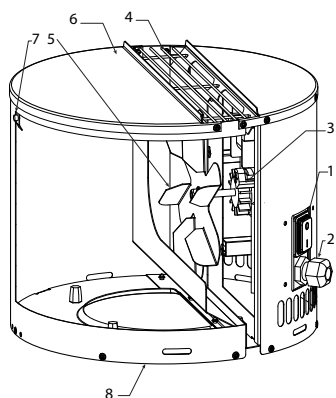
Der RBV1 von Exodraft ist für Temperaturen bis 250 °C konstruiert.

Mit seinen verstellbaren Haltewinkel ist er für Edelstahl - sowie gemauerte Schornsteine mit einer lichten Öffnung von $\varnothing 100-200$ mm geeignet.

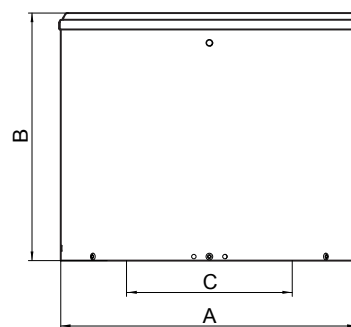
Das Gerät selbst hat einen Ein/Aus-Schalter und ist mit einem 5 mtr. langem Anschlusskabel inkl. Stecker (230V) versehen. Die mitgelieferten Sende- und Empfangseinheit inkl. Funkfernsteuerung ermöglicht das Ein- und Ausschalten, je nach Bedarf.

Sein Gehäuse ist aus poliertem Edelstahl und alle Stahlteile sind aus EN 1.4301/AISI304 gefertigt. Er ist auch in schwarz lieferbar (RBV1-B01).

Darüber hinaus entspricht er der Richtlinie PrEN 16475-2 (Abgasventilatoren). Design Schutz Nr. 002607085-0001.



- 1. Ein/Aus Hauptschalter
- 2. Kabelverschraubung/ Zulentlastung mit 5m Anschlusskabel
- 3. Motor
- 4. Schutzgitter/Auslass
- 5. Ventilatorflügel
- 6. Abdeckung
- 7. Verriegelung für Abdeckung
- 8. Abgaseingang



Modell	Motordaten				Gewicht kg	Abmessungen		
	U/min.	V	Ampere	kW*		A mm	B mm	C mm
RBV1-S01	2000	1x230	0,27	0,036	3,2	\varnothing 266	230	\varnothing 140
RBV1-B01	2000	1x230	0,27	0,036	3,2	\varnothing 266	230	\varnothing 140

*Leistungsaufnahme bei einer Umgebungstemperatur von 20 °C

Motortyp Spaltnotor, Klasse H

Schutzklasse IP 24D

Isolierklasse F

Schalldaten RBV1

Schallpegel an Umgebung
Lw (dB) gemessen gemäß ISO 3744

Typ	Lp* dB(A)
RBV1	25

* Lp = Schalleistungspegel dB (A) bei 10m Abstand vom Abgasventilator bei halbsphärischer Schallausbreitung
Toleranzwert +/- 3 dB.

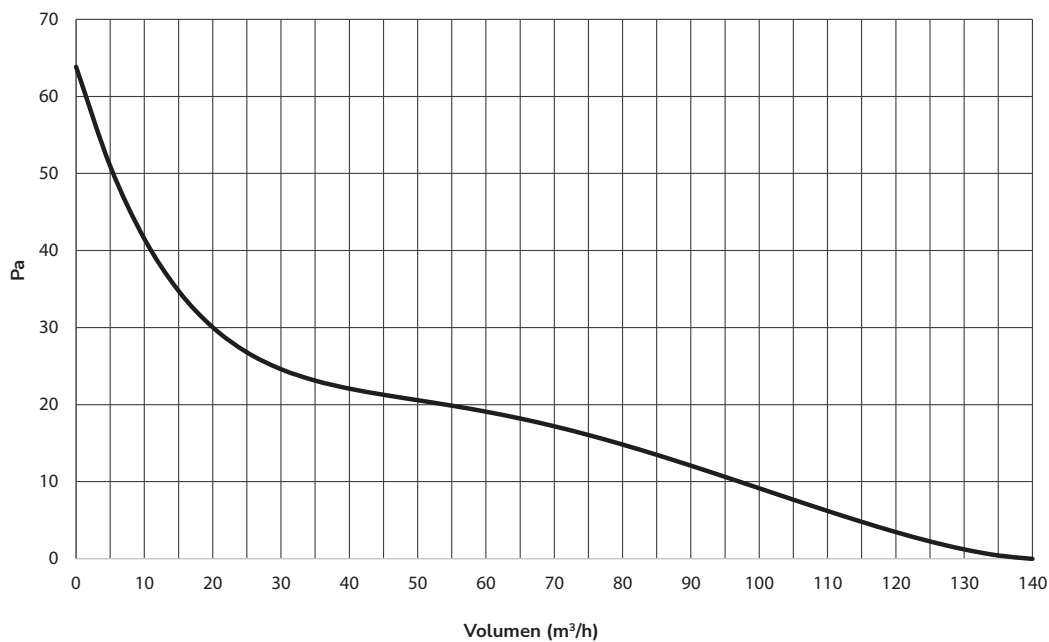
Lw = Schalleistungspegel dB (Referenzwert: 1pW)

Lp = Schalleistungspegel dB (A) bei 10 Meter Abstand vom Rauchsauger bei halbsphärischer Schallausbreitung

Lp (5 Meter) = Lp (10 Meter) + 6 dB.

Lp (20 Meter) = Lp (10 Meter) - 6 dB.

Kapazitätsdiagramm RBV1



Abgasventilator/Rauchsauger RS



Der Abgasventilator/Rauchsauger Typ RS von Exodraft ist besonders geeignet für offene Kamine, Kamin- und Kachelöfen und hat einen horizontalem Auswurf.

Dieser kann für alle Arten von Brennstoffen eingesetzt werden.

Oben auf dem Schornstein montiert erzeugt er einen Unterdruck im Rauchgasrohr und im Schornstein.

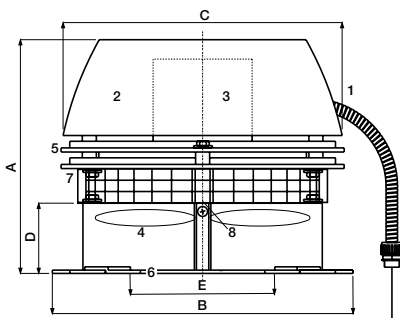
Der RS von Exodraft ist für Temperaturen bis 250 °C im Dauerbetrieb konstruiert und aus Gussaluminium hergestellt.

Schrauben, Bolzen und sein Axialflügel bestehen aus rostfreiem Stahl.

Der Motor ist ein temperaturbeständiger, eingekapselter Asynchronmotor mit geschlossenen und wartungsfreien Kugellagern und sitzt ausserhalb des Luftvolumenstromes.

Ein spezieller Kühlfügel sowie Kühlluftschlitze sorgen für eine konstante Kühlung des Motors. Das Kabel ist hitzebeständig, zugentlastet und ausser mit einem Panzerschlauch geschützt. Diese Maßnahmen verleihen dem Rauchsauger eine hohe Betriebssicherheit und eine lange Lebensdauer.

Der RS ist aufklappbar, so dass der Schornsteinfeger problemlos den Schornstein fegen kann. Die Auswurföffnung ist mit einem Gitter aus rostfreiem Stahl als Finger- und Vogelschutz versehen.



- 1. Anschlusskabel
- 2. Haube
- 3. Motor
- 4. Axialflügel
- 5. Kühlplatte
- 6. Trägerplatte
- 7. Scharniere
- 8. Verschlusschraube

Modell	Motordaten				Gewicht kg	Abmessungen (mm)				
	U/min.	V	Ampere	kW*		A	BxB	C ø	D	E ø
RS009-4-1	1400	1x230	0,3	0,05	9	250	300	285	75	220
RS012-4-1	1400	1x230	0,3	0,09	14	275	365	350	85	280
RS014-4-1	1400	1x230	0,6	0,13	18	330	420	395	100	330
RS016-4-1	1400	1x230	1,2	0,29	25	405	480	450	100	380

*Leistungsaufnahme bei einer Umgebungstemperatur von 20 °C

Der RS ist in allen Versionen stufenlos regelbar.

Schutzklasse IP 54

Isolierklasse F

Die Rauchsauger RS9 und RS12 sind auch mit einer achteckigen Trägerplatte lieferbar, die Stahlschornsteinen angepasst ist.

Schalldaten RS

Schallpegel an Umgebung
Lw (dB) gemessen gemäß ISO 3744

Modell	Lw (dB)							Lp dB(A)
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
RS009-4-1	54	50	47	43	38	31	25	21
RS012-4-1	64	60	55	52	48	42	34	30
RS014-4-1	75	69	65	62	57	51	44	41
RS016-4-1	81	76	72	69	64	58	52	47

Toleranzwert +/- 3 dB.

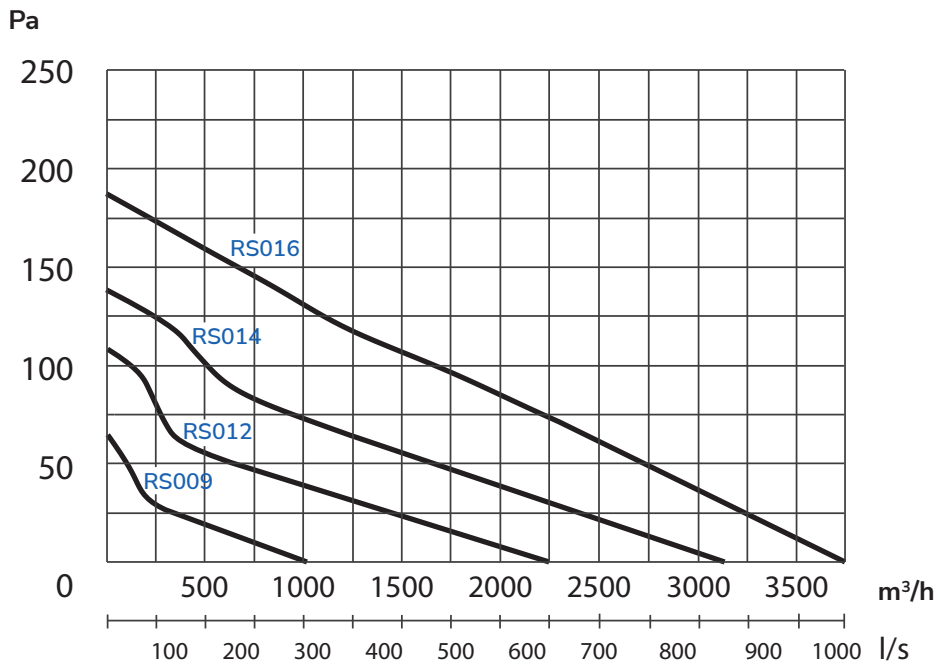
Lw = Schallleistungspegel dB (Referenzwert: 1pW)

Lp = Schallleistungspegel dB (A) bei 10 Meter Abstand vom Rauchsauger bei halbsphärischer Schallausbreitung

Lp (5 Meter) = Lp (10 Meter) + 6 dB.

Lp (20 Meter) = Lp (10 Meter) - 6 dB.

Kapazitätsdiagramm RS



Abgasventilator/Rauchsauger RSHT



Der Abgasventilator/ Rauchsauger Typ RSHT von Exodraft ist ein hochtemperaturbeständiger Ventilator mit horizontalem Auswurf.

Der RSHT ist für Temperaturen bis 500°C im Dauerbetrieb und 700°C Maximaltemperatur über 1 Stunde ausgelegt. Bei unterschreiten der Abgas-/ Ablufttemperatur unter

250°C kann dieser auch abgeschaltet werden.

Auf dem Abluftkanal bzw. Schornstein montiert erzeugt er einen Unterdruck im Rauchgasrohr und im Schornstein.

Sein hochwertiges und resistentes Edelstahl-/ Aluminiumgehäuse ist extrem schwingungsarm und korrosionsbeständig, was eine hohe Laufruhe des Gerätes ermöglicht. Schrauben, Bolzen und sein Axialflügel bestehen aus rostfreiem Stahl.

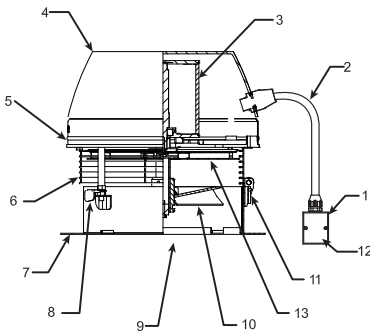
Das von Exodraft patentierte Kühlrad erlaubt es den Ventilator mit Temperaturen von 500°C im Dauerbetrieb und Spitzentemperaturen bis 700°C (max. 1 Stunde) zuverlässig zu arbeiten.

Der Motor ist ein temperaturbeständiger, eingekapselter Asynchronmotor mit geschlossenen und wartungsfreien Kugellagern. Er sitzt ausserhalb des Luftvolumenstromes. Ein spezieller Kühlfügel sowie Kühlluftschlitze sorgen für eine konstante Kühlung des Motors. Das Kabel ist hitzebeständig, zugentlastet und aussen mit einem Panzerschlauch geschützt.

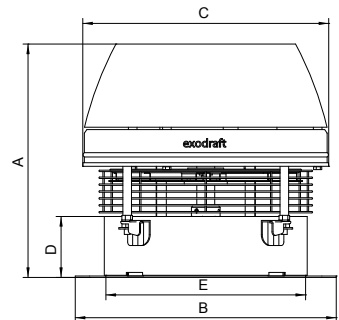
Der Hauptschalter mit dem integrierten Kondensator ist im Lieferumfang enthalten.

Diese Maßnahmen verleihen dem RSHT eine hohe Betriebssicherheit und eine lange Lebensdauer.

Der RSHT ist aufklappbar, so dass der Schornsteinfeger problemlos den Schornstein fegen kann. Die Auswurföffnung ist mit einem Gitter aus rostfreiem Stahl als Finger- und Vogelschutz versehen.



- 1. Kondensator und Reperaturschalter
- 2. Panzerschlauch
- 3. Motor
- 4. Motorabdeckung
- 5. Motorplatte
- 6. Vogelschutzgitter
- 7. Trägerplatte
- 8. Verschlusschraube
- 9. Abgaseingang
- 10. Axialflügel
- 11. Scharnier
- 12. Kondensator (innen)
- 13. Patentiertes Kühlrad



Modell	Motordaten				Gewicht kg	Abmessungen (mm)				
	U/min.	V	Ampere	kW*		A	B x B	Ø C	D	Ø E
RSHT009-4-1	1400	1x230	0,26	0,06	12	298	296	275	75	220
RSHT012-4-1	1400	1x230	0,55	0,09	15	325	364	344	85	280
RSHT014-4-1	1400	1x230	1,0	0,19	19	372	422	395	100	330
RSHT016-4-1	1400	1x230	1,9	0,31	22	400	478	441	100	380

*Leistungsaufnahme bei einer Umgebungstemperatur von 20 °C

Der Abgasventilator/Rauchsauger ist in allen 1 x 230 V-Versionen stufenlos regelbar.

Schutzklasse IP 54

Isolierklasse F

Schalldaten RSHT

Schallpegel an Umgebung
Lw (dB) gemessen gemäß ISO 3744

Modell	Lw (dB)							Lp dB(A)
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
RSHT009-4-1	66	61	63	57	58	57	51	37
RSHT012-4-1	72	74	71	65	66	62	54	33
RSHT014-4-1	80	76	72	70	71	68	61	49
RSHT016-4-1	84	81	75	74	73	70	65	52

Toleranzwert +/- 3 dB.

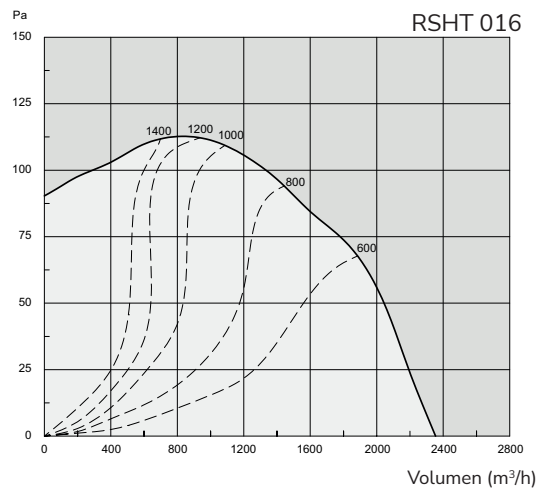
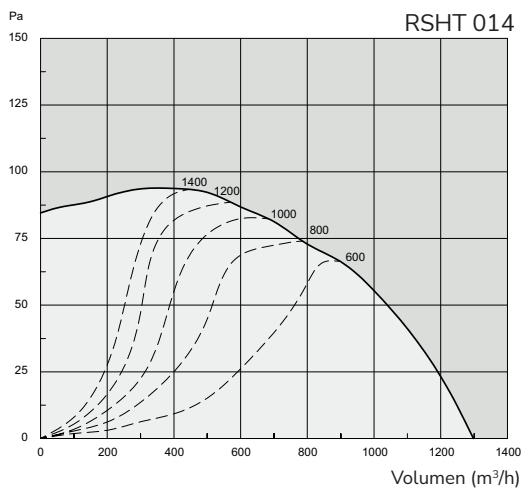
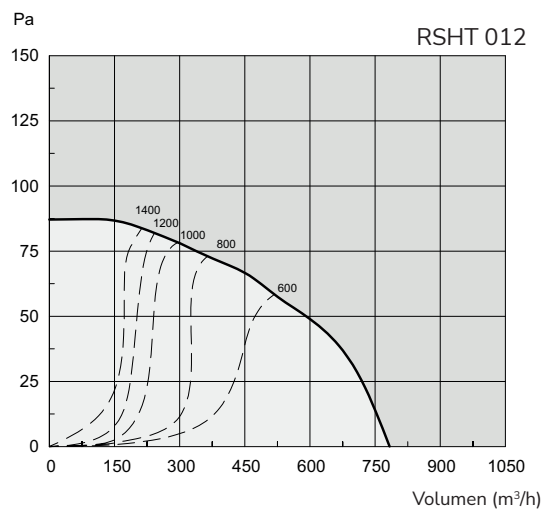
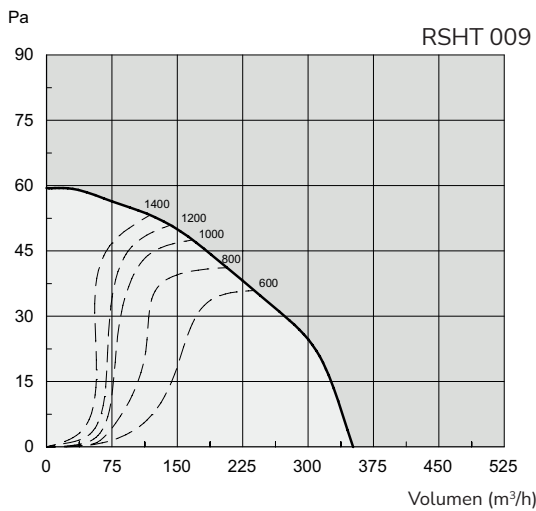
Lw = Schallleistungspegel dB (Referenzwert: 1pW)

Lp = Schallleistungspegel dB (A) bei 10 Meter Abstand vom Rauchsauger bei halbsphärischer Schallausbreitung

Lp (5 Meter) = Lp (10 Meter) + 6 dB.

Lp (20 Meter) = Lp (10 Meter) - 6 dB.

Kapazitätsdiagramm RSHT



----- Leistungskurve des spezifischen Abgasventilators

———— Kapazität

Abgasventilator/Rauchsauger RSV



Der Abgasventilator/Rauchsauger RSV von Exodraft ist speziell ein für alle Brennstofftypen konstruierter Ventilator mit einem vertikalen Auswurf.

Die RSV Typen mit Axialrad eignet sich

besonders für Festbrennstoffe, mit Zentrifugalrad für Öl- und Gasfeuerungen oder heisse Luft.

Oben auf dem Schornstein montiert erzeugt er einen Unterdruck im Rauchgasrohr und im Schornstein.

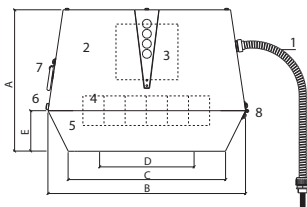
Der RSV von Exodraft ist für Temperaturen bis 250 °C im Dauerbetrieb konstruiert und aus Gussaluminium hergestellt. Sämtliche Schrauben und Bolzen sind aus rostfreiem Stahl.

Die Typen RSV9, RSV12, RSV14 und RSV16 sind mit einem Axialflügel aus rostfreiem Stahl und die Typen RSV160, RSV200, RSV250, RSV315, RSV400, RSV400-02 und RSV450-02 sind mit einem Zentrifugalrad aus Gussaluminium ausgestattet.

Der Motor ist ein temperaturbeständiger, eingekapselter Asynchronmotor mit geschlossenen und wartungsfreien Kugellagern und sitzt außerhalb des Luftvolumenstromes.

Ein spezieller Kühlfügel sowie Kühlluftschlitze sorgen für eine konstante Kühlung des Motors. Das Kabel ist hitzebeständig und zugentlastet und aussen mit einem Panzerschlauch geschützt. Diese Maßnahmen verleihen dem Rauchsauger eine hohe Betriebssicherheit und eine lange Lebensdauer.

Der RSV ist aufklappbar, so dass der Schornsteinfeger problemlos den Schornstein fegen kann. Die Auswurföffnung ist mit einem Gitter aus rostfreiem Stahl als Finger- und Vogelschutz versehen.



- 1. Anschlusskabel
- 2. Oberteil
- 3. Motor
- 4. Axialflügel/Zentrifugalrad
- 5. Unterteil
- 6. Verschlusschrauben
- 7. Handgriff
- 8. Scharniere

Modell	Motordaten				Gewicht kg	Abmessungen (im mm)				
	U/min.	V	Ampere	kW*		A	BxB	C x C	D Ø	E
RSV009-4-1	1400	1x230	0,14	0,05	13	250	310	240	215	70
RSV012-4-1	1400	1x230	0,35	0,13	17	280	390	310	275	80
RSV014-4-1	1400	1x230	0,8	0,16	24	335	485	385	335	100
RSV016-4-1	1400	1x230	1,8	0,32	35	380	580	465	365	115
RSV160-4-1	1400	1x230	0,14	0,04	13	250	310	240	160	70
RSV200-4-1	1400	1x230	0,35	0,07	18	280	390	310	200	80
RSV250-4-1	1400	1x230	0,8	0,16	27	335	485	385	250	100
RSV315-4-1	1400	1x230	1,8	0,37	37	380	580	465	315	115
RSV400-4-1	1400	1x230	2,6	0,40	47	430	650	525	400	130
RSV400-4-2**	1720	3x230	4,0	0,75	52	460	650	525	400	130
RSV450-4-2**	1720	3x230	6,5	1,50	58	590	650	525	400	220

*Leistungsaufnahme bei einer Umgebungstemperatur von 20 °C

** Frequenzumformer wird benötigt.

Der RSV ist in allen 1 x 230 V und 3 x 230 V Version (3-Phasenmotor nur mit Frequenzumformer) stufenlos regelbar.

Schutzklasse IP 54.

Isolierklasse F

Schalldaten RSV

Schallpegel an Umgebung

Lw (dB) gemessen gemäß ISO 3744

Modell	Lw (dB)							Lp dB(A)
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
RSV009-4-1	57	55	54	49	40	35	26	26
RSV012-4-1	64	62	61	55	51	46	40	33
RSV014-4-1	71	70	68	61	56	50	44	40
RSV016-4-1	76	76	70	65	60	55	49	44
RSV160-4-1	56	54	57	51	44	34	28	30
RSV200-4-1	64	62	61	55	51	46	40	33
RSV250-4-1	64	68	66	65	61	49	45	41
RSV315-4-1	71	75	70	73	68	57	52	48
RSV400-4-1	76	80	75	79	74	62	57	53
RSV400-4-2	87	82	76	76	68	62	58	57
RSV450-4-2	78	88	80	84	77	67	61	59

Toleranzwert +/- 3 dB.

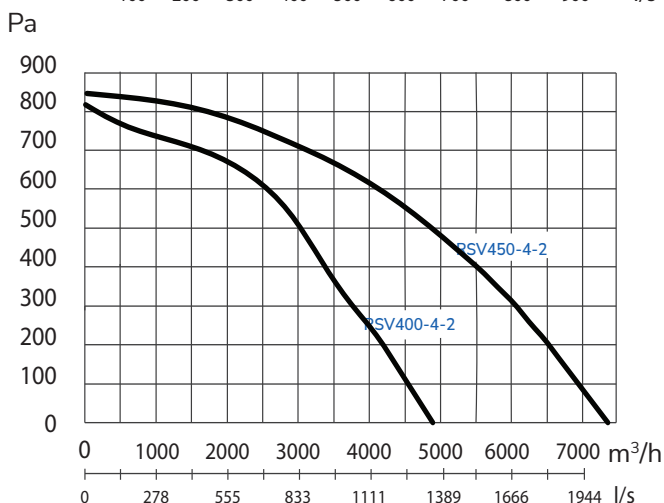
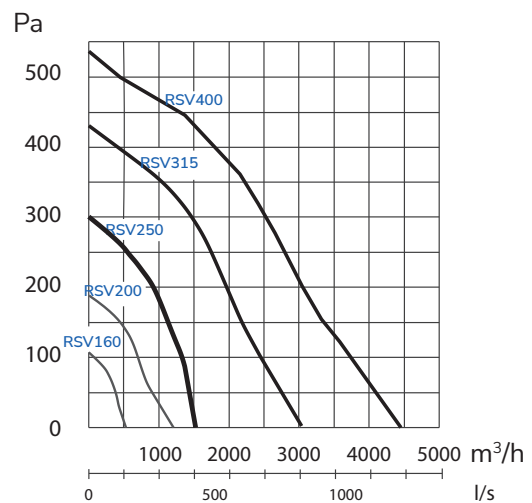
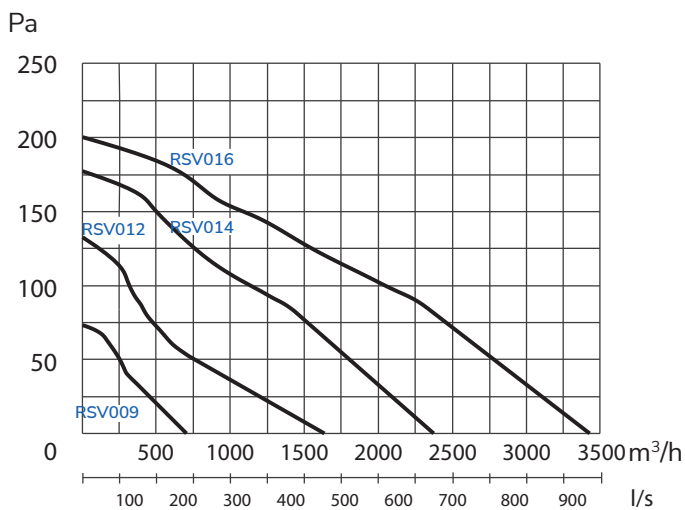
Lw = Schallleistungspegel dB (Referenzwert: 1pW)

Lp = Schallleistungspegel dB (A) bei 10 Meter Abstand vom Rauchsauger bei halbsphärischer Schallausbreitung

Lp = (5 Meter) = Lp (10 Meter) + 6 dB

Lp = (20 Meter) = Lp (10 Meter) - 6 dB

Kapazitätsdiagramme RSV



Abgasventilator/Rauchsauger RSHG



Der Abgasventilator/Rauchsauger RSHG von Exodraft ist ein speziell für Gas konstruierter Ventilator mit horizontalem Auswurf.

Oben auf dem Schornstein montiert erzeugt

er einen Unterdruck im Rauchgasrohr und im Schornstein. Die Gefahr von Rauchaustritt und die Verbreitung giftiger Abgase an der Feuerstelle, wie z.B. dem lebensgefährlichen Kohlenmonoxid, werden vermieden.

Zusätzlich verfügt der RSHG über eine eingebaute Differenzdrucküberwachung.

Diese überwacht den Unterdruck ab dem Start der Anlage. Bei einer evtl. auftretenden Störung schaltet die Abgasautomatik EFC21 die Feuerstelle ab.

Des Weiteren wird die Feuerstelle von der Steuerung erst dann freigegeben, wenn der benötigte Differenzdruck erreicht ist.

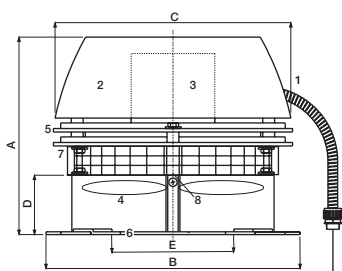
Der RSHG von Exodraft ist für Temperaturen bis 250 °C im Dauerbetrieb konstruiert und aus Gussaluminium hergestellt. Sämtliche Schrauben und Bolzen sind aus rostfreiem Stahl.

Zwei Größen stehen vom RSHG zur Verfügung für die verschiedenen Leistungsbereiche. Sie sind mit einem Axialflügel aus rostfreiem Stahl ausgestattet.

Der Motor ist ein temperaturbeständiger, eingekapselter Asynchronmotor mit geschlossenen und wartungsfreien Kugellagern und sitzt ausserhalb des Luftvolumenstromes. Ein spezieller Kühlfügel sowie Kühlluftschlitze sorgen für eine konstante Kühlung des Motors.

Das Kabel ist hitzebeständig, zugentlastet und aussen mit einem Panzerschlauch geschützt. Diese Maßnahmen verleihen dem RSHG eine hohe Betriebssicherheit und eine lange Lebensdauer.

Der RSHG ist aufklappbar, so dass der Schornsteinfeger problemlos den Schornstein fegen kann. Die Auswurföffnung ist mit einem Gitter aus rostfreiem Stahl als Finger- und Vogelschutz versehen.



- | | |
|-------------------|----------------------|
| 1. Anschlusskabel | 5. Kühlplatte |
| 2. Haube | 6. Trägerplatte |
| 3. Motor | 7. Scharniere |
| 4. Axialflügel | 8. Verschlusschraube |

Modell	Motordaten				Gewicht kg	Abmessungen				
	U/min.	V	Ampere	kW*		A mm	BxB mm	C ø/mm	D mm	E ø/mm
RSHG012-4-1	1400	1x230	0,4	0,03	14	275	365	350	85	280
RSHG014-4-1	1400	1x230	0,4	0,04	18	330	420	395	100	330

*Leistungsaufnahme bei einer Umgebungstemperatur von 20 °C

Der RSHG stufenlos regelbar.

Schutzklasse IP 54

Isolierklasse F

Schalldaten RSHG

Schallpegel an Umgebung
Lw (dB) gemessen gemäß ISO 3744

Modell	Lw (dB)							Lp dB(A)
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
RS012-4-1	64	60	55	52	48	42	34	30
RS014-4-1	75	69	65	62	57	51	44	41

Toleranzwert +/- 3 dB.

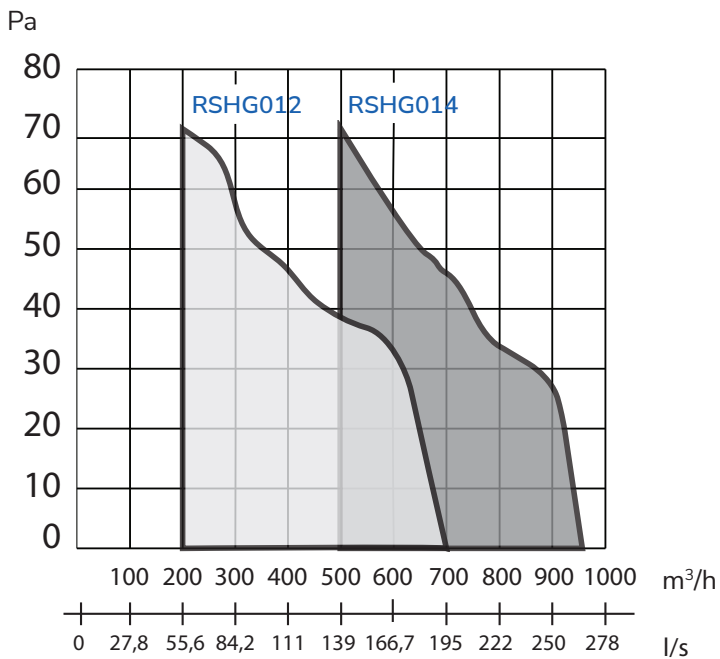
Lw = Schallleistungspegel dB (Referenzwert: 1pW)

Lp = Schallleistungspegel dB (A) bei 10 Meter Abstand vom Rauchsauger bei halbsphärischer Schallausbreitung

Lp (5 Meter) = Lp (10 Meter) + 6 dB.

Lp (20 Meter) = Lp (10 Meter) - 6 dB.

Kapazitätsdiagramme RSHG



Rauchsauger RSVG



Der Abgasventilator/ Rauchsauger RSVG von Exodraft ist ein speziell konstruierter Abluftventilator mit einem vertikalen Auswurf.

Oben auf dem Schornstein montiert erzeugt er einen

Unterdruck im Rauchgasrohr und im Schornstein. Die Gefahr von Rauchaustritt und die Verbreitung giftiger Abgase an der Feuerstelle, wie z.B. dem lebensgefährlichen Kohlenmonoxid, werden vermieden.

Zusätzlich verfügt der RSVG über eine eingebaute Differenzdrucküberwachung.

Diese überwacht den Unterdruck ab dem Start der Anlage. Bei einer evtl. auftretenden Störung schaltet die Abgasautomatik EFC21 die Feuerstelle ab.

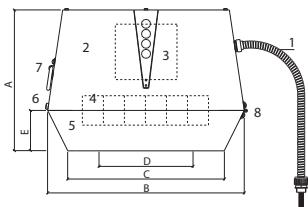
Des Weiteren wird die Feuerstelle von der Steuerung erst dann freigegeben, wenn der benötigte Differenzdruck erreicht ist.

Die RSVG von Exodraft ist für Temperaturen bis 250 °C im Dauerbetrieb konstruiert und aus Gussaluminium hergestellt. Sämtliche Schrauben und Bolzen sind aus rostfreiem Stahl. Sein rückwärtsgekrümmtes Zentrifugalrad ist aus Aluminiumguß.

Der Motor ist ein temperaturbeständiger, eingekapselter Asynchronmotor mit geschlossenen und wartungsfreien Kugellagern und sitzt außerhalb des Luftvolumenstromes. Ein spezieller Kühlfügel sowie Kühlluftschlitze sorgen für eine konstante Kühlung des Motors.

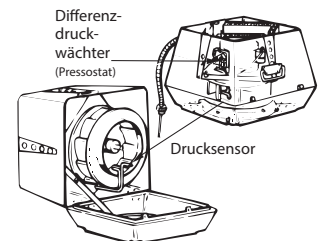
Das Kabel ist hitzebeständig, zugentlastet und aussen mit einem Panzerschlauch geschützt. Diese Maßnahmen verleihen dem Rauchsauger eine hohe Betriebssicherheit und eine lange Lebensdauer.

Der RSVG ist aufklappbar, so dass der Schornsteinfeger problemlos den Schornstein fegen kann. Die Auswurföffnung ist mit einem Gitter aus rostfreiem Stahl als Finger- und Vogelschutz versehen.



- 1. Anschlusskabel
- 2. Oberteil
- 3. Motor
- 4. Zentrifugalrad

- 5. Unterteil
- 6. Verschlusschrauben
- 7. Handgriff
- 8. Scharniere



Modell	Motordaten				Gewicht kg	Abmessungen (mm)				
	U/min.	V	Ampere	kW*		A	BxB	C ø	D	E ø
RSVG200-4-1	1400	1x230	0,35	0,08	18	280	390	310	200	80
RSVG250-4-1	1400	1x230	0,8	0,18	27	335	485	385	250	100
RSVG315-4-1	1400	1x230	1,8	0,37	37	380	580	465	315	115

*Leistungsaufnahme bei einer Umgebungstemperatur von 20 °C

Der Rauchsauger ist in allen 1 x 230 V-Versionen stufenlos regelbar.

Schutzklasse IP 54

Isolierklasse F

Schalldaten RSVG

Schallpegel an Umgebung
Lw (dB) gemessen gemäß ISO 3744

Modell	Lw (dB)							Lp dB(A)
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
RSVG200-4-1	58	60	62	61	56	44	37	36
RSVG250-4-1	64	68	66	65	61	49	45	41
RSVG315-4-1	71	75	70	73	68	57	52	48

Toleranzwert +/- 3 dB.

Lw = Schallleistungspegel dB (Referenzwert: 1 pW)

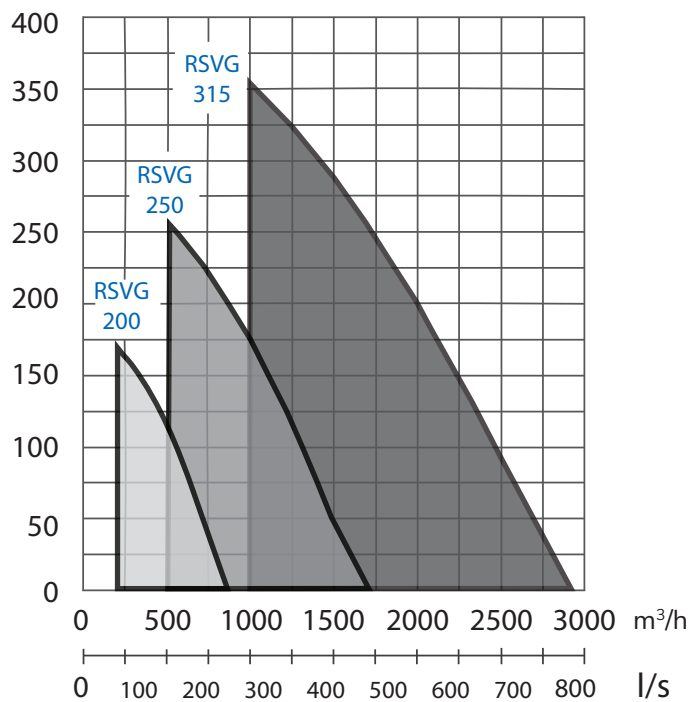
Lp = Schallleistungspegel dB (A) bei 10 Meter Abstand vom Rauchsauger bei halbsphärischer Schallausbreitung

Lp = (5 Meter) = Lp (10 Meter) + 6 dB

Lp = (20 Meter) = Lp (10 Meter) - 6 dB

Kapazitätsdiagramme RSHG

Pa



Rauchsauger RHG



Der Abgasventilator/ Rauchsauger RHG von Exodraft ist ein speziell konstruierter Abluftventilator mit horizontalem Auswurf.

Oben auf dem Schornstein montiert erzeugt er einen Unterdruck im Rauchgasrohr und im Schornstein. Die Gefahr von Rauchaustritt und die Verbreitung giftiger Abgase an der Feuerstelle, wie z.B. dem lebensgefährlichen Kohlenmonoxid, werden vermieden.

Zusätzlich verfügt der RHG über eine eingebaute Differenzdrucküberwachung.

Diese überwacht den Unterdruck ab dem Start der Anlage. Bei einer evtl. auftretenden Störung schaltet die Abgasautomatik EFC21 die Feuerstelle ab.

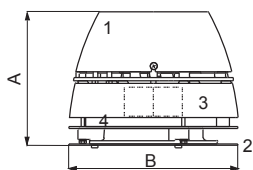
Des Weiteren wird die Feuerstelle von der Steuerung erst dann freigegeben, wenn der benötigte Differenzdruck erreicht ist.

Der RHG von Exodraft ist für Temperaturen bis 200 °C im Dauerbetrieb konstruiert und aus Gussaluminium hergestellt.

Sein Zentrifugalrad sowie sämtliche Schrauben und Bolzen sind aus rostfreiem Stahl.

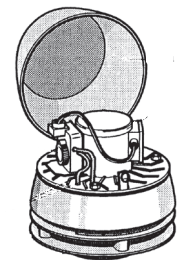
Der Motor ist ein temperaturbeständiger, eingekapselter Asynchronmotor mit geschlossenen und wartungsfreien Kugellagern und sitzt ausserhalb des Luftvolumenstromes. Ein spezieller Kühlfügel sowie Kühlluftschlitze sorgen für eine konstante Kühlung des Motors.

Das Kabel ist hitzebeständig, zugentlastet und aussen mit einem Panzerschlauch geschützt. Diese Maßnahmen verleihen dem Rauchsauger eine hohe Betriebssicherheit und eine lange Lebensdauer.



1. Motorgehäuse
2. Bodenplatte
3. Motor
4. Kühlplatte

Das Sicherheitssystem besteht aus einem Pressostat der zur Differenzdrucküberwachung eingesetzt wird.



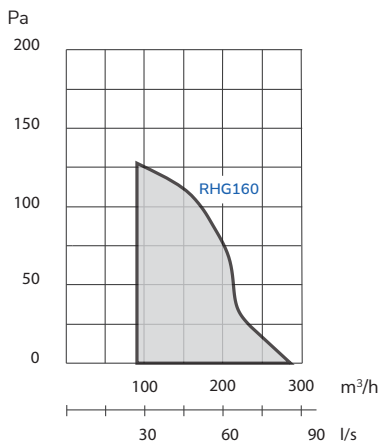
Modell	Motordaten				Gewicht kg	Abmessungen	
	U/min.	V	Ampere	kW*		A mm	B mm
RHG160-4-1	1400	1x230	0,3	0,09	10	238	290

*Leistungsaufnahme bei einer Umgebungstemperatur von 20 °C

Der Rauchsauger ist in 1 x 230 V-Version stufenlos regelbar.

Schutzklasse IP 54. Isolierklasse F

Kapazitätsdiagramme RHG



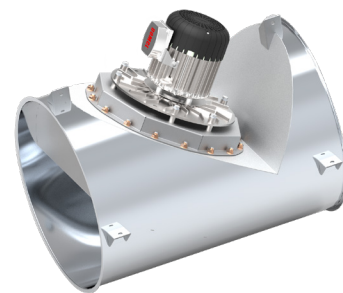
Kanaleinbauventilator CFIR

Der Kanaleinbauventilator CFIR von Exodraft wurde speziell für die Nutzung im industriellen Bereich konstruiert.

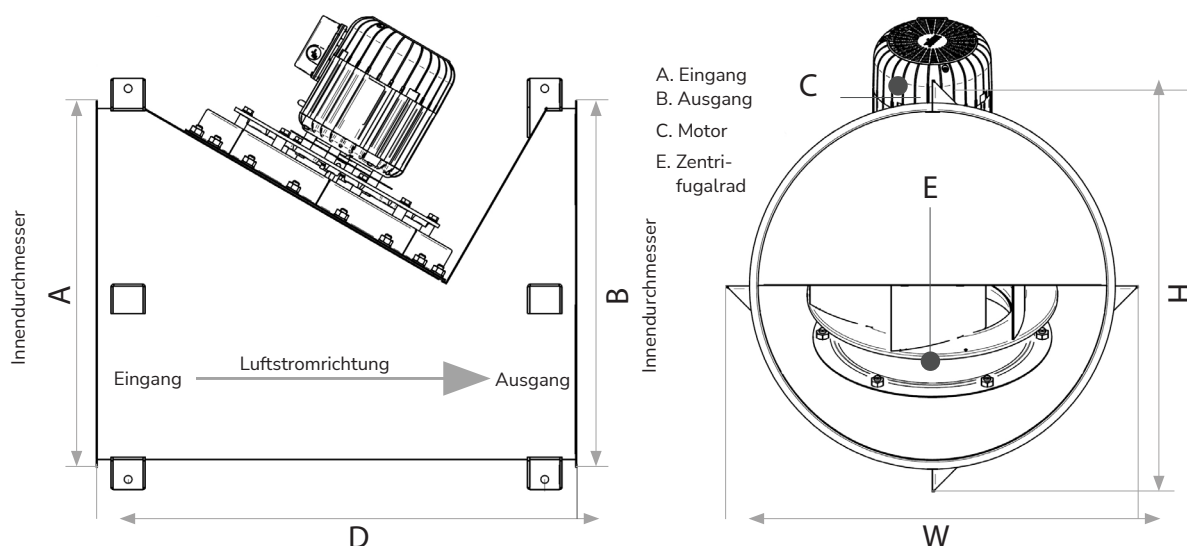
Er wurde für den Einsatz bei kontinuierlichen Rauchgastemperaturen von bis zu 600°C entwickelt. Der CFIR ist für Gas-, Öl und Dampfanlagen geeignet und kann sowohl vertikal, als auch horizontal in Ihrem Kanalsystem verbaut werden.

Er ist sowohl für den Innen- als auch den Außenbereich (von -40 °C bis +50 °C) einsetzbar.

Der CFIR ist aus rostfreiem Stahl gemäß EN1.4404 (316L) produziert und somit für korrosive Umgebungen geeignet. Neues, verbessertes und platzsparendes zylindrisches



Design sorgt für eine nahtlose Integration in zylindrische Kanäle und Schornsteine. Er kann mit und ohne Rauchrohranschlüsse (Sicke/Muffe) geliefert werden.



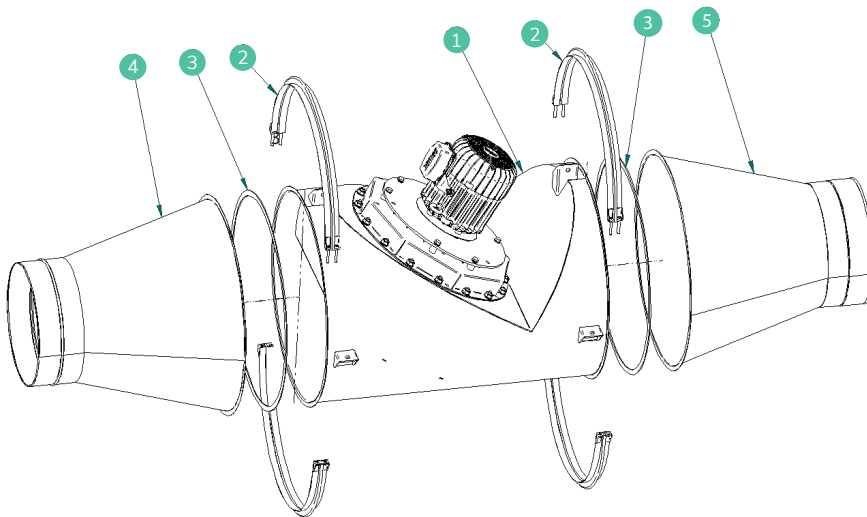
Type	Motordaten					Frequenzumrichter	
	U/min. (nominal)	U/min. (max.)	Spannung [V]	Leistung [kW]	Strom [A]	Spannung [V]	Strom [A]
CFIR200	1750	2400	3 x 208 -240*	0.75	3.0	3 x 208 -240	4.3
CFIR300	1750	2200	3 x 380 -400*	1.5	3.7	3 x 380 -400	5.6
CFIR400	1750	1950	3 x 380 -400*	2.2	4.8	3 x 380 -400	7.5
CFIR500	1750	1950	3 x 380 -400*	3.0	7.3	3 x 380 -400	11.5

Type	Dimensionen							Temperatur
	Gewicht [kg]	A Ø [mm]	B Ø [mm]	D [mm]	H [mm]	W [mm]	Schornstein Ø [mm]	
CFIR200	23	406	406	600	568	491	300 **	Maximal 600 °C
CFIR300	38	508	508	700	662	599	350 **	
CFIR400	56	610	610	850	784	700	400 **	
CFIR500	75	711	711	1000	859	802	500 **	

* Exodraft Frequenzumrichter erforderlich

** Nomineller Kaminanschluss

Komplettlösung

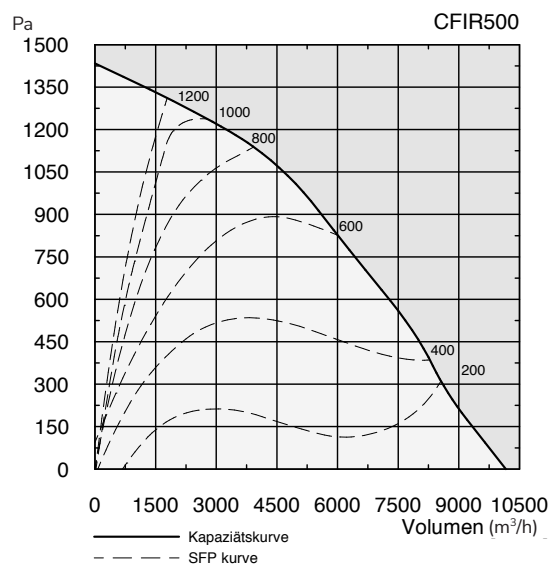
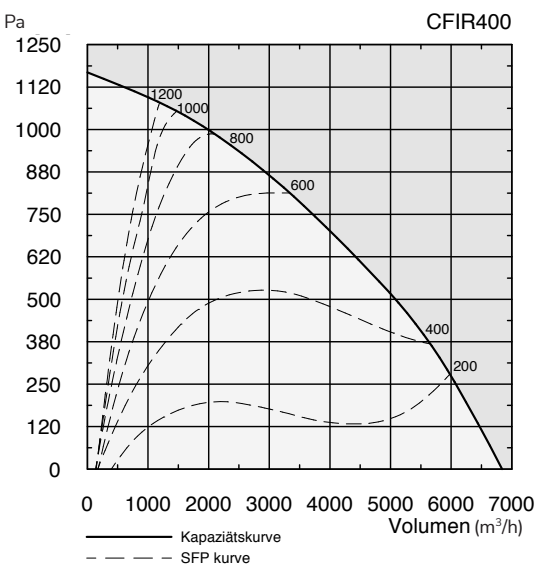
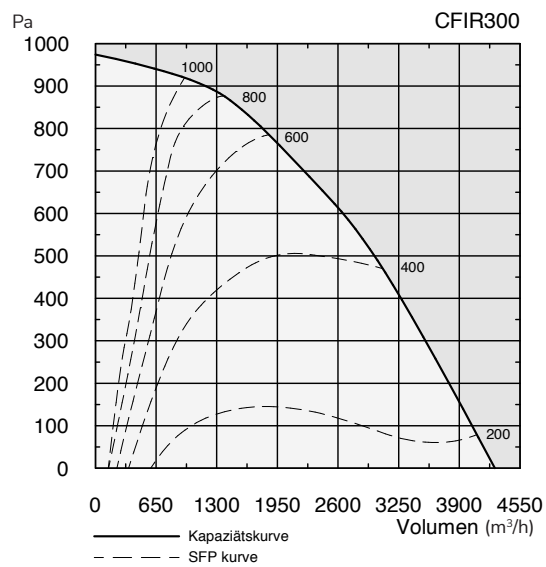
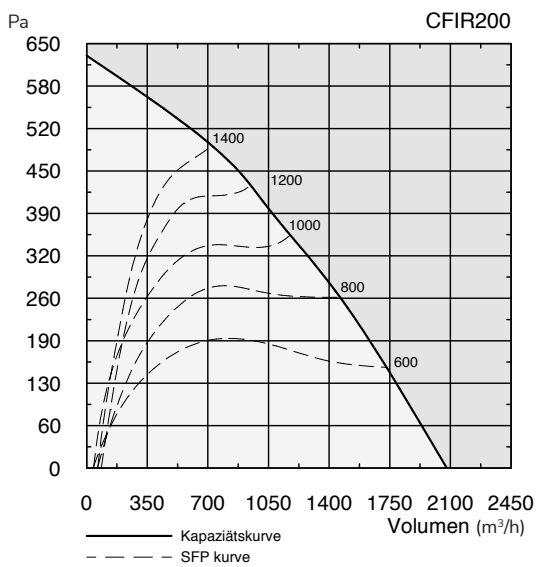


- 1. CFIR Kanaleinbauventilator
- 2. U-Band Dichtung (2x)
- 3. Flanschabdichtung (2x)
- 4. Einlass (Sicke)
- 5. Auslass (Muffe)
- 6. Frequenzumrichter (erforderlich)

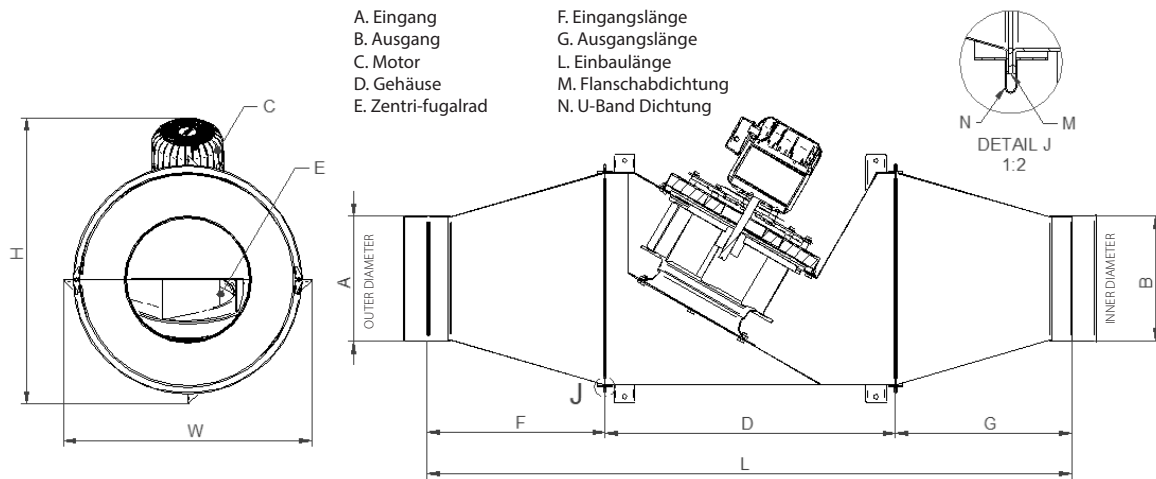


Auf der nächsten Seite finden Sie eine Übersicht der verschiedenen Komponenten in verschiedenen Größen, sodass Sie ein passendes Set für Ihre Anwendung auswählen können.

Leistungsdiagramm



Konfigurationen



- A. Eingang
- B. Ausgang
- C. Motor
- D. Gehäuse
- E. Zentri-fugalrad
- F. Eingangslänge
- G. Ausgangslänge
- L. Einbaulänge
- M. Flanschabdichtung
- N. U-Band Dichtung

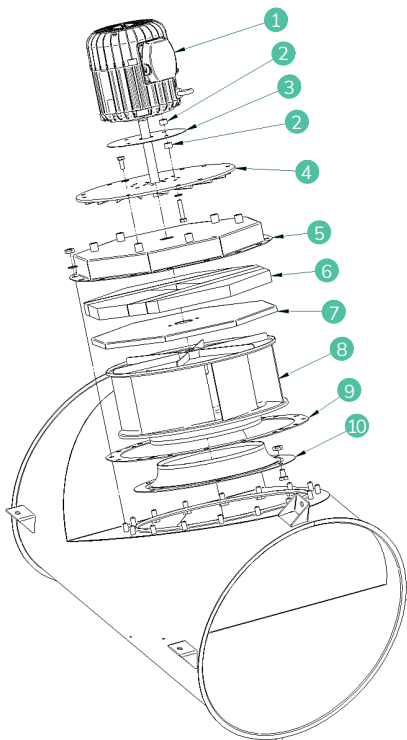
Ventilator				Einlass	Auslass	U-Band Dichtung	Flanschabdichtung	Maße & Gewicht									
Typ	Motordaten		Leistung [kW]					Gewicht [kg]	A [mm]	B [mm]	D [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	L [mm]	W [mm]	Schornstein ø [mm]
1 Stk.				1 Stk.	1 Stk.	2 Stk.	2 Stk.										
CFIR200	2400	3x208-230*	0.8	CFIR200-STUDS200	CFIR200-MUFFE200			32	200.5	201.3		423	418	1441			
				CFIR200-STUDS250	CFIR200-MUFFE250	CFIR200-UBAND	CFIR200-PAK	30	250.5	251.3	600	338	333	568	1272	491	250**
				CFIR200-STUDS300	CFIR200-MUFFE300			29	300.5	301.3		251	246		1097		
CFIR300	2200	3x380-480*	1.7	CFIR300-STUDS300	CFIR300-MUFFE300			50	300.5	301.3		431	426	1557			
				CFIR300-STUDS350	CFIR300-MUFFE350	CFIR300-UBAND	CFIR300-PAK	48	350.5	351.3	700	343	339	662	1382	599	300**
				CFIR300-STUDS400	CFIR300-MUFFE400			47	400.5	401.3		257	251		1208		
CFIR400	2000	3x380-480*	2.1	CFIR400-STUDS400	CFIR400-MUFFE400			71	400.5	401.3		435	429	1614			
				CFIR400-STUDS500	CFIR400-MUFFE500	CFIR400-UBAND	CFIR400-PAK	67	500.5	501.3	850	260	255	784	1265	700	400**
CFIR500	2000	3x380-480*	3.0	CFIR500-STUDS500	CFIR500-MUFFE500			93	500.5	501.3		436	431	1867			
				CFIR500-STUDS600	CFIR500-MUFFE600	CFIR500-UBAND	CFIR500	89	600.5	601.3	1000	262	257	859	1519	802	500**

* Exodraft Frequenzumrichter erforderlich

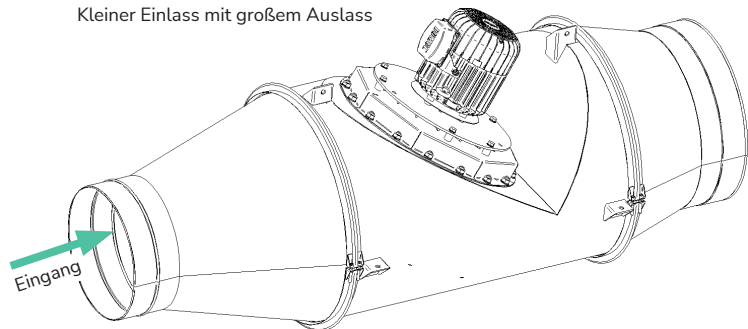
** Nomineller Kaminanschluss

Beispiel für eine asymmetrische Konfiguration

Kleiner Einlass mit großem Auslass



1. Motor
2. Abstandshalter
3. Motor Hitzeschild
4. Motorplatte
5. Motor Grundplatte
6. Isolierung
7. Isolierungs Abdeckung
8. Zentrifugalrad
9. Dichtung
10. Einlass für Zentrifugalrad



Ventilator Typ	Einlass	Auslass	U-Band	Dichtung
1 Stk.	1 Stk.	1 Stk.	2 Stk.	2 Stk.
CFIR300	CFIR300-STUDS300	CFIR300-MUFFE400	CFIR300-UBAND	CFIR300-PAK

ESP-10 Elektrostatischer Partikelabscheider

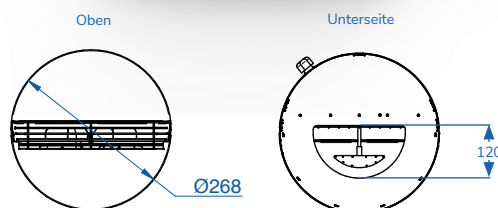
Der Exodraft Feinstaubfilter ESP-10 ist ein elektrostatischer Rauchgaspartikelabscheider, mit dem die meisten der in den Abgasen enthaltenen gefährlichen ultrafeinen Partikel von Ihrem Holzofen oder Kamin entfernt werden. Im oberen Teil ist ein Rauchsauger/Abgasventilator integriert, der für einen konstanten und zuverlässigen Schornsteinzug sorgt, unabhängig von den Umgebungsbedingungen (Temperatur, Wind, Luftdruck). Ein Rauchaustritt in den Raum wird hierdurch verhindert. Der Elektrofilter (ESP) verfügt über eine automatische Reinigungsfunktion. Hierdurch wird die hohe Filterleistung aufrechterhalten und gleichzeitig die Wartungsanforderungen auf ein Minimum beschränkt.

TYP ESP-10	
Anwendung	Geschlossene Kaminöfen
Kaminofen Leistung	2-10 kW
Min. Umgebungstemperatur	-20 °C
Max. Abgastemperatur	400 °C
Max. Umgebungstemperatur	45 °C
IP	24D
Versorgungsspannung	230 V AC / 50 Hz
Max. Strom	0.5 Amp
Stromverbrauch im Betriebsmodus	50-90 W
Stromverbrauch im Standby-Modus	2 W
Hochspannung	30 kV / 1.7 mA
Test durchgeführt bei	DIBt: Z-7.4-3536
Gehäusematerial	Schwarz: Edelstahl 1.4404 (316L) 2B, schwarz lackiert RAL 9005 Edelstahl: Edelstahl 1.4301 (304) 2R
Min. Abstand zu brennbaren Materialien	500 mm
Montage	Auf dem Schornsteinkopf
Abmessungen & Gewicht	
Schornsteindurchmesser	ø125 - ø250 mm
Schornsteingröße - Quadratisch (max.)	250 x 250 mm
Höhe	H: 956 mm
Außendurchmesser	ø268 mm
Gewicht (ohne Adapterflansch)	14 kg

Filtereffekt:

95% Reduzierung der Partikelanzahl

70-75% Reduzierung der Gesamtpartikelmasse



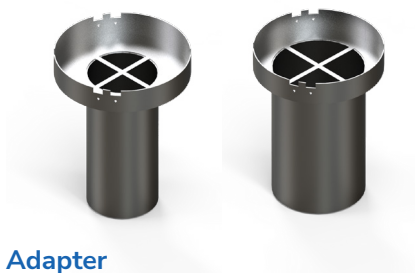
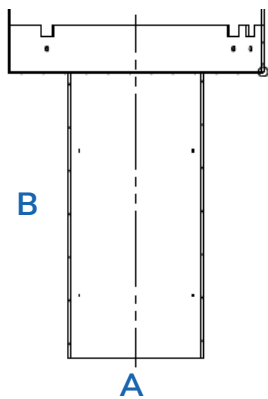
Montagezubehör

Modell	Artikelnummer	Beschreibung	Stutzen-Außen-Ø [mm] - (A)	Stutzenlänge [mm] - (B)
7100019*	ESP-10-ADAPTER125	Adapter für ESP-10, Ø125	Ø118	295
7100000*	ESP-10-ADAPTER150	Adapter für ESP-10, Ø150	Ø139,7	295
7100010*	ESP-10-ADAPTER180	Adapter für ESP-10, Ø180	Ø168,3	295
7100011*	ESP-10-ADAPTER200	Adapter für ESP-10, Ø200	Ø193	295
7100020*	ESP-10-ADAPTER250	Adapter für ESP-10, Ø250	Ø243	295
7100015**	ESP-FR6125	Flansch für Ø125 til ESP-10	Ø122	268
7100016**	ESP-FR6150	Flansch für Ø150 til ESP-10	Ø147	268
7100017**	ESP-FR6180	Flansch für Ø180 til ESP-10	Ø177	268
7100018**	ESP-FR6200	Flansch für Ø200 til ESP-10	Ø197	268
7100021**	ESP-FR6250	Flansch für Ø250 til ESP-10	Ø247	268

* Wird bei der Installation am Schornstein immer benötigt (sowohl gemauerte als auch Stahlschornsteine)

** Darf nur bei Montage auf einem gemauerten Schornstein verwendet werden

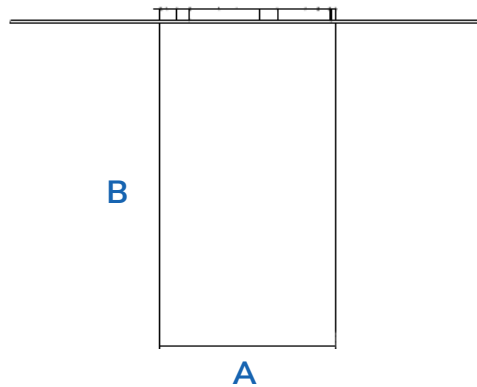
Adapter



Adapter

Adapter sind in den Größen Ø125 mm bis Ø250 mm erhältlich

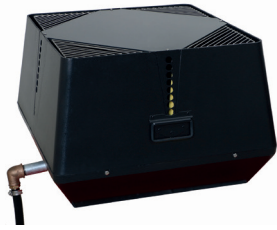
Abdeckplatte



Flansch für Adapter

Abdeckplatte sind in den Größen Ø125 mm bis Ø250 mm erhältlich

Greasefan GSV



Der Abgasventilator/ Rauchsauger Greasefan GSV mit integriertem Fettablauf von Exodraft ist ein speziell konstruierter Abluftventilator mit vertikalen Auswurf für Grill- und Küchenabluft.

Oben auf dem Schornstein montiert erzeugt der Ventilator einen Unterdruck im Rauchgasrohr und im Schornstein. Der Greasefan GSV ist besonders für Abluft aus Grill- und Küchenanlagen geeignet.

Mit seinem integriertem Fettablauf, dem Fett-Auffangbehälter und dem auswechselbaren Granulatkissen ist er die perfekte Lösung bei fettthaltiger Abluft.

Der GSV ist aufklappbar, so dass der Schornsteinfeger den Schornstein problemlos reinigen kann.

Auch die empfohlene regelmäßige Wartung wird so erleichtert.

Der Greasfan GSV von Exodraft ist für Temperaturen bis 250 °C im Dauerbetrieb konstruiert und ist aus Gussaluminium hergestellt. Sämtliche Schrauben, Bolzen und sein Zentrifugalrad sind aus rostfreiem Stahl.

Der Motor ist ein temperaturbeständiger, eingekapselter Asynchronmotor mit geschlossenen und wartungsfreien Kugellagern und sitzt ausserhalb des Luftvolumenstromes.

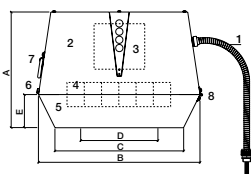
Das Kabel ist hitzebeständig, zugentlastet und aussen mit einem Panzerschlauch geschützt. Diese Maßnahmen verleihen dem Rauchsauger eine hohe Betriebssicherheit und eine lange Lebensdauer.

Die Auswurföffnung ist mit einem Gitter aus rostfreiem Stahl als Finger- und Vogelschutz versehen.

Modell	Motordaten				Gewicht kg	Abmessungen (mm)				
	rpm	V	Amp	kW*		A	B x B	C x C	D Ø	E
GSV315-4-1	1400	1 x 230	1,8	0,37	45	430	650	525	280	130
GSV400-4-1	1400	1 x 230	2,9	0,40	47	430	650	525	280	130
GSV400-4-2**	1720	3 x 230	4,0	0,75	52	460	650	525	400	130

* Leistungsaufnahme bei einer Umgebungstemperatur von 20°C

** Frequenzumformer wird benötigt

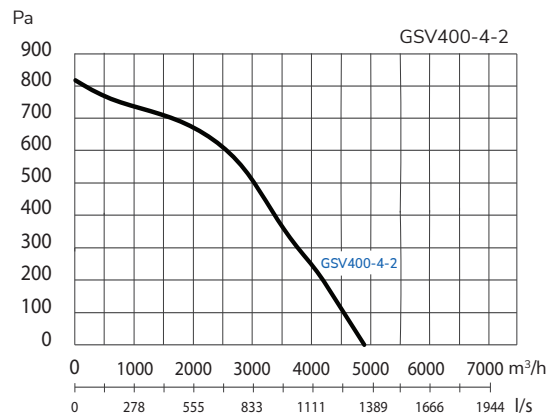
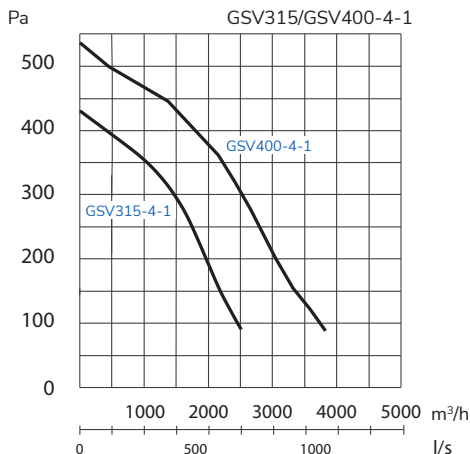


- 1. Anschlusskabel
- 2. Oberteil
- 3. Motor
- 4. Zentrifugalrad
- 5. Unterteil
- 6. Verschlusschrauben
- 7. Handgriff
- 8. Scharniere



Integrierter Fettablauf beim Greasefan

Der Abgasventilator ist stufenlos regelbar.
Schutzklasse IP54, Isolierklasse F.



Manuelle Regelung EFC16 & EFC35S



EFC35S



EFC16

EFC16 und EFC35S sind elektronische Drehzahlregler für die manuelle Bedienung von Abgasventilatoren/Rauchsaugern von Exodraft.

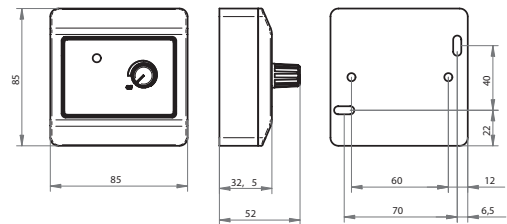
Mit den Reglern EFC16 bzw. EFC35S werden die Abgasventilatoren Ein-/Ausgeschaltet sowie die Drehzahl stufenlos im Bereich von 35-100 % geregelt.

Die Drehzahlregler verfügen über einen Drehknopf mit eingebauter Abschaltfunktion sowie über eine integrierte Minimumbegrenzung und eine Leuchtdiode, welche den Betriebszustand anzeigt.

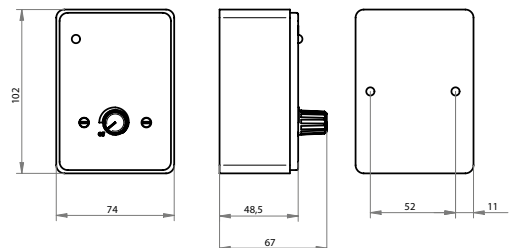
Der EFC35S Drehzahlregler hat ein spritzwassergeschütztes Gehäuse und ist für eine höhere Motorleistung ausgelegt.

Beschreibung	Daten EFC16	Daten EFC35S
Höhe (mm)	85	120
Breite (mm)	85	80
Tiefe (mm)	52	77
Belastung (Amp)	Max. 1,5 A	Max. 3,5A
Sicherung (Amp)	T 1,6 A	T 4 AH
Spannung	230 VAC, 50 Hz	230 VAC, 50 Hz
Umgebungstemperatur	0 °C bis +40 °C	0 °C bis +35 °C
Schutzklasse	IP 30	IP44
Werkstoff	ABS	ABS
Farbe	Weiß	Weiß
Verwendbar für folgende Rauchsauger in dieser Broschüre	RS009/012/014/ RS016 RSV009/012/014 RSHT009/012/014	alle 230V Modelle (außer die Modelle für Gas)

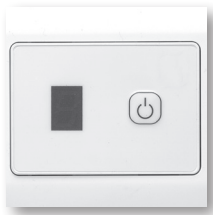
EFC16



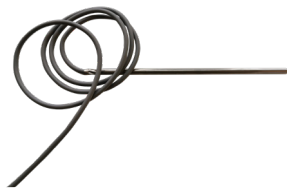
EFC35S



Manuelle/Automatische Regelung EFC18V2



EFC18V2



Temperaturfühler

Der Regler EFC18V2 ist ein neunstufiger Drehzahlregler mit integrierter automatischer Abschaltung des Abgasventilators/Rauchsaugers von Exodraft.

Der Regler EFC18V2 wird mit einem Temperaturfühler zur Montage unter dem Rauchsauger geliefert.

Zum problemlosen Anzünden verfügt die Automatik über eine Startfunktion.

Der Regler EFC18V2 aktiviert den Rauchsauger durch Drücken des Knopfes an der Front des Reglers. Die Start-Funktion sorgt in den ersten 7 Minuten für einen maximalen Schornsteinzug. Dadurch wird das Anzünden ohne Ruß und Staub im Wohnzimmer möglich.

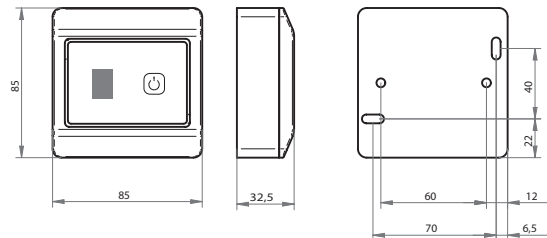
Nach Ablauf der 7-minütigen Startfunktion wird der Rauchsauger auf den zuletzt benötigten Einstellwert runtergeregelt.

Soll Holz nachgelegt werden, wird der Bedienknopf ein weiteres Mal gedrückt. Dadurch läuft der Rauchsauger für 3 Minuten auf der maximalen Drehzahl. Die Tür oder Scheibe kann nun ohne Rauchaustritt geöffnet werden und das nachgelegte Holz wird schneller entzündet.

Weiterhin verfügt die Abgasautomatik über eine Temperaturüberwachung. Wird vergessen die Anlage einzuschalten, so wird diese darüber zwangszugeschaltet. Dies ist ein Schutz vor Überhitzung des Abgasventilators/Rauchsaugers, ersetzt jedoch nicht das manuelle Einschalten.

Ist das Feuer abgebrannt, wird hierüber auch der Ventilator nach 45-minütiger Nachlaufzeit abgeschaltet.

Beschreibung	Daten EFC18V2
Höhe (mm)	85
Breite (mm)	85
Tiefe (mm)	32,5
Belastung (Amp)	1,2 A
Sicherung (Amp)	T 1,25 A
Spannung	230 VAC, 50 Hz
Arbeitsbereich, Fühler	-50 °C bis +400 °C
Umgebungstemperatur	0°C bis +40°C
Schutzklasse	IP 30
Werkstoff	ABS
Farbe	Weiß
Verwendbar für folgende Abgasventilatoren/Rauchsauger in dieser Broschüre	RS009/012/014/016 RSV009/012/014 RSHT009/012/014



Funkfernsteuerung Xzense

Die kabellose Xzense-Steuerung von Exodraft ist zusammen mit einem Exodraft-Rauchsauger/ Abgasventilator für die Verwendung an Kaminen, Kaminöfen und Festbrennstoffkesseln (Naturzug) ausgelegt.

Die Xzense kann den Rauchsauger/Abgasventilator automatisch über den Temperatursensor starten. Es ist auch möglich den Ventilator direkt über das Bedienteil zu starten.

Der Temperatursensor überwacht den Kamin und informiert, wann Holz nachgelegt werden muss.

Wenn die Temperatur weiter sinkt, wird der Kaminzugventilator gestoppt. Eine einfache Programmierung der Steuerung ermöglicht es, die Xzense optimal zusammen mit einem offenen Kamin oder einem Kaminofen zu nutzen.

Mit der Xzense Steuerung werden Sie auch vor zu hohen Temperaturen im Schornstein gewarnt.

Mit dem Regler kann der Rauchsauger/ Abgasventilator auch ohne Feuer im Kamin geregelt werden. Z.B. wenn der Kamin/Kaminofen gereinigt wird.

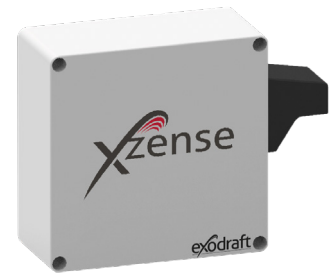
Die Xzense wird durch Drücken der Taste oben auf dem Bedienteil, oder das Berühren des Displays, aktiviert. Die Anzündfunktion wird vor dem Anzünden des Kamins/Kaminofens ausgewählt. Der Ventilator startet jetzt mit der Boost-Geschwindigkeit.

Nach einer voreingestellten Zeit wird die Geschwindigkeit auf einen niedrigeren Wert eingestellt. Die Werkseinstellung für die Boost-Geschwindigkeit beträgt 10 Minuten lang 100%.

Wenn Sie vergessen, den Rauchsauger/ Abgasventilator vor dem Anzünden zu starten, startet der Ventilator automatisch, wenn die eingestellte Starttemperatur am Sensor erreicht wird.



Xzense - Bedienfeld



Xzense - Steuerbox

Die Werkseinstellung beträgt 40 ° C.

Das Xzense-Bedienfeld zeigt an, wann Holz nachgelegt werden muss. Das Display leuchtet auf und ein Dialogfeld wird angezeigt, während ein Alarmton ertönt.

Wenn Sie Holz nachlegen möchten, klicken Sie auf „JA“ und legen Holz nach. Nun erzeugt der Ventilator für 3 Minuten den maximalen Schornsteinzug, danach wird die Geschwindigkeit wieder herabgesetzt.

Nach dem Abbrand des Holzes sinkt die Temperatur des Kamins langsam ab. Wenn die Temperatur auf die werkseitige Standardeinstellung gesunken ist, sorgt der Regler dafür, dass der Rauchsauger/Abgasventilator noch eine Weile in Betrieb bleibt (Nachlaufzeit). Damit wird sichergestellt, dass der letzte Rauch abgezogen wird. Die Werkseinstellung für die Nachlaufzeit beträgt 30 min.

Das Display des Bedienfelds leuchtet auf und es ertönt ein Alarmton (5 Pieptöne), wenn die Temperatur (eingestellter Wert) am Temperaturfühler überschritten wird.

Die Werkseinstellung beträgt 330 ° C.

Durch Drücken des Bedienfeldbildschirms wird der Ton sofort ausgeschaltet.

Alle Werkseinstellungen können im Setup-Menü geändert werden.

Über die Xzense App für Android und IOS können gleichermaßen alle Funktionen gesteuert werden.



Xzense - App

Technische Daten Xzense

	Bedienfeld	Steuerbox	Temperatursensor
Höhe (mm)	72	122	
Breite (mm)	86	120	ø 6
Tiefe (mm)	25	55	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		
Batterielaufzeit	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 bei normaler 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.

EFC21 Automatik für Gaskamine



Die Exodraft Automatik EFC21 wurde speziell für Gaskamine in Verbindung mit einem Exodraft mechanischen Abgassystem entwickelt.

Sie beinhaltet alle relevanten Schaltungen die für den sicheren Betrieb eines Gasfeuers erforderlich sind. Die Automatik ist entwickelt worden um die Anforderungen der Gas Appliance Directive 90/396/EEC, EN298 (1993) und andere relevante Europäische Standards zu erfüllen.

Beim Einschalten der Automatik EFC21 startet diese den Rauchsauger auf maximale Drehzahl.

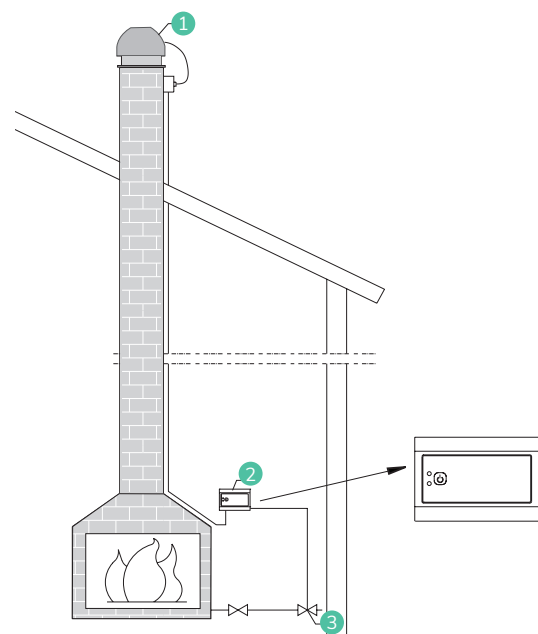
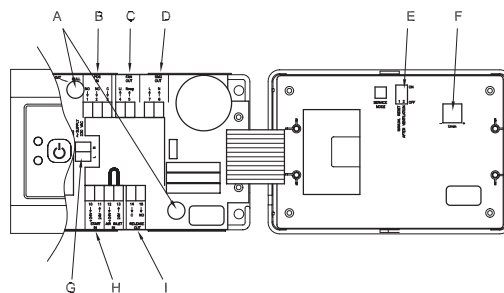
Nachdem sich der benötigte Differenzdruck am Abgasventilator/Rauchsauger eingestellt hat,

gibt die Automatik EFC21 die Freigabe zum Start des Gasfeuers. Ein Gasmagnetventil kann direkt mit der Steuerung geschaltet werden.

Der Abgasventilator/Rauchsauger wird auf die voreingestellte Drehzahl zurückgefahren. Dadurch herrscht ein optimaler Schornsteinzug.

Sollte der benötigte Differenzdruck am Abgasventilator/Rauchsauger abfallen oder nicht erreicht werden, schaltet die eingebaute Sicherheitsüberwachung die Feuerung ab bzw. lässt ein Starten des Gasfeuers nicht zu.

Die Exodraft Automatik EFC21 ist somit eine sicherheitsrelevante und einfach zu bedienende Komponente für den Betrieb von Gaskaminen.



Beschreibung	Daten EFC21
Höhe (mm)	85
Breite (mm)	126
Tiefe (mm)	32
Sicherung (A)	3.15 A T
Pressostat (PDS)	24 V DC (Closed circuit supply)
Rauchsaugerausgang (C)	1.8 A/230 V (AC 3)
Ausgang Magnetventil (D)	230 V AC max. 100 VA
Einstellungsmöglichkeiten (E)	<ul style="list-style-type: none"> • Manueller Reset • Nachlaufzeit 3 min. Periode
Einstellungswert der Drehzahl des Rauchsaugers (F)	Potentiometer an PCB
Spannungsversorgung (G)	230 V +/- 10 %, 50Hz
Eingang extern ein/aus Kontakt (H)	24 V DC (geschlossene Stromversorgung)
Release out Relay (I)	Max. 3 A 230 V AC/3 A 30 V DC (Fused: 3.15 AT)
Umgebungstemperatur	-10 °C to 40 °C
Schutzklasse	IP 30
Werkstoff	ABS
Farbe	Weiß
CE-Kennzeichen	0063BN1144 based on EN298 (1993)
Verwendbar für folgende Rauchsauger in dieser Broschüre	RHG, RSHG, RSVG

Das komplette System besteht aus :

1. Abgasventilator/Rauchsauger für Gas
2. Automatik EFC21
3. Elektronischer Regler des Gasfeuers bzw. externes Gasmagnetventil

Abgasautomatik EBC24



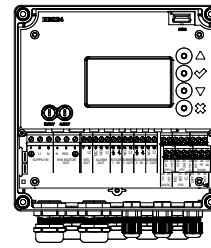
EBC24



XTP-Sensor



Temperatursensor
PT1000 - optional



Beschreibung

Die Abgasautomatik EBC 24 ist ein Konstantdruckregler mit integrierter Sicherheitsüberwachung. Sie wird bei Öl-, Gas-, und Festbrennstoffkesseln mit Gebläse Unterstützung und mehrfachbelegten Schornsteinen mit Festbrennstoff – und Gasfeuerung entsprechend der Norm DIN 18160 eingesetzt.

Zum Lieferumfang gehören:

- Abgasautomatik EBC 24
- XTP Sensor mit Silikonschlauch
- Montagezubehör

An die Abgasautomatik EBC 24 können bis zu 2 Feuerstätten angeschlossen werden. Eine Erweiterung ist mittels Relaisbox ES 12 möglich.

EBC24EU01 Steuerung für Innenmontage.

EBC24EU02 Steuerung für Außenmontage

Funktion

Die Abgasautomatik regelt die Drehzahl des Abgasventilators/ Rauchsaugers und sorgt für die konstante Einhaltung des voreingestellten Schornsteinzuges. Bei Wärmeanforderung der Feuerstelle wird über die Abgasautomatik der Abgasventilator/Rauchsauger gestartet.

Der Unterdruck wird vom XTP-Sensor ermittelt. Wenn der Schornsteinzug vom eingestellten Sollwert abweicht, wird die Drehzahl des Abgasventilators/Rauchsaugers entsprechend nachgeregelt, bis der Schornsteinzug erneut dem Sollwert entspricht. Sollte der benötigte Schornsteinzug nach Ablauf der Sicherheitszeit nicht

EBC24EU01/EBC24EU02	Daten
Höhe x Breite x Tiefe	175 x 175 x 110 mm
Gewicht	1,5 kg
Schutzklasse	IP54
Spannung (A)	230 V AC $\pm 10\%$, 50Hz $\pm 1\%$
Max. Nennbelastung	475 W
Sicherung (B)	T4A
Temperatur	-20 °C bis 60 °C
Regelbereich	-500 Pa bis +150 Pa
XTP-Sensor	
Abmessungen (B x H x T)	80 x 92 x 55,5 mm
Einsatztemperatur	-25 °C bis +50 °C
Max. Abstand zwischen EBC20 und XTP-Sensor	100 m
IP-Schutzart	IP54
Eingänge EBC24EU01	
Digitale Eingänge Relais (12/13, 16/17)	10-48 VDC / 10-230 VAC
Drucksensoreingang (XTP)	0 bis 10 VDC, 20 mA
Druckwächtereingang (PDS)	24 VDC, 20 mA
Ausgänge EBC24EU01	
Digitalausgänge Relais (14/15, 18/19)	10-48 VDC / 10-230 VAC
Motorregler TRIAC	10-230 V, AV3
Motor Start/Stopp-Relais	230 VAC/24 AC1 - 24 VDC/24 DC1
Steuersignal 0 - 10 VDC für FRK	10 mA
24VDC-Versorgung	100 mA
Alarm Ausgang Relais	230 VAC/4 A AC1-24 VDC/2A DC1

erreicht werden, wird der Brenner nicht freigegeben bzw. bei einer Störung des Abgasventilators/ Rauchsaugers abgeschaltet. Dies verhindert einen unkontrollierten Abgasaustritt.

Durch die Schornsteinzugoptimierung werden ideale Betriebsbedingungen und dadurch eine höhere Wirtschaftlichkeit der Feuerstelle erzielt.

Bei Anlagen mit mehrfach belegten Schornsteinen läuft der Abgasventilator/Rauchsauger permanent. Die angeschlossene Steuerung EBC24 übernimmt die Überwachung und sorgt für die Einhaltung eines konstanten Schornsteinzuges.

Wird in der Abgasleitung der eingestellte Sollwert nicht erreicht, werden die Heizgeräte abgeschaltet.

Drehzahlsteller POT S



POT S IP40



POT S IP54

Beschreibung

Der elektronische Drehzahlsteller POT S von Exodraft wurde zur stufenlosen Einregulierung der Abgasventilatoren mit einem externen Frequenzumrichter entwickelt.

Die Bedieneinheit enthält ein Potentiometer mit einem Drehknopf. Dieser startet und stoppt den Rauchsauger.

Durch Drehen des Schalters gegen den Uhrzeigersinn wird der Rauchsauger abgeschaltet. Dreht man ihn im Uhrzeigersinn startet er. Die Drehzahl lässt sich stufenlos regeln.

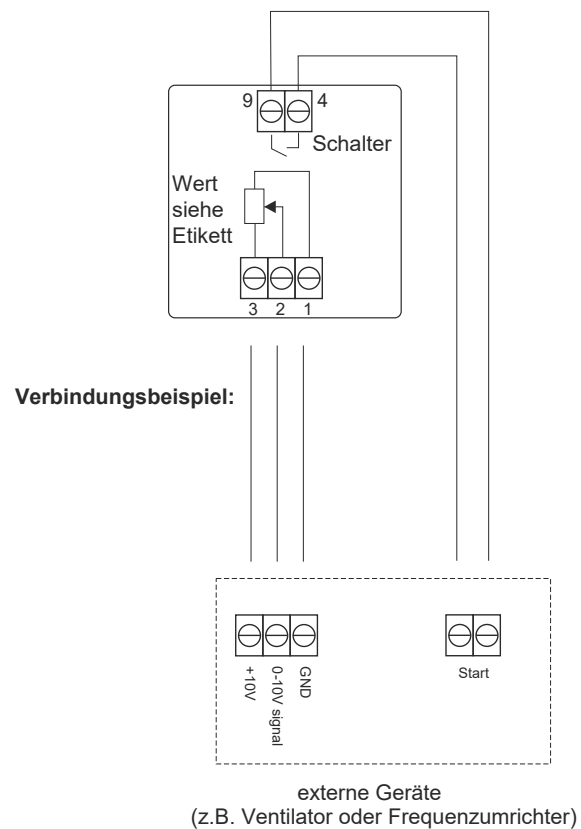
Den POT S gibt es in zwei Schutzklassen Ausführungen: IP40 oder IP54.

Der Anschluss an die Versorgungsspannung muss nach den geltenden gesetzlichen Vorschriften erfolgen.

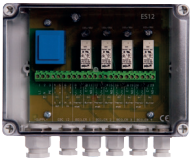
Bei Arbeiten im Klemmkasten des Motors muss die Versorgungsspannung über den Hauptschalter abgeschaltet werden.

Der Schutzleiter PE ist vor Nullleiter N und Phase L1 anzuschließen.

Beschreibung	Daten	
Versorgungsspannung	10 V DC	
Max. Belastung	250 VAC, 10 A Spitzenlast, 4A induktiv, 1A kapazitiv	
Min. Belastung	5v DC 100mA	
Umgebungstemperatur	0°C bis +50°C	
Schutzart	IP40	IP54
Maße H x B x T (mm)	80 x 82 x 54	85 x 85 x 54
Material	PC/ABS	ABS



Relaisbox ES12



Die Relaisbox ES12 wird bei Anlagen mit mehr als 2 Kesseln benötigt. Durch eine Relaisbox lassen sich bis zu vier zusätzlichen Kesseln an eine Abgasautomatik EBC24 anschließen. Mehrere ES12-Relaisboxen können gleichzeitig angeschlossen sein.

Frequenzumformer FRK



Der Frequenzumformer sorgt für die korrekte Spannung und Frequenz bei den unten aufgelisteten Abgasventilatoren/Rauchsauger bzw. bei den Kanaleinbauventilatoren.

Modell	Beschreibung
FRK038	Frequenzumformer für CFIR200, 1 x 230V, Schutzklasse IP20
FRK039	Frequenzumformer für CFIR200, 1 x 230V, Schutzklasse IP66
FRK032	Frequenzumformer für CFIR300, 3 x 400V, Schutzklasse IP20
FRK033	Frequenzumformer für CFIR300, 3 x 400V, Schutzklasse IP66
FRK034	Frequenzumformer für CFIR400, 3 x 400V, Schutzklasse IP20
FRK035	Frequenzumformer für CFIR400, 3 x 400V, Schutzklasse IP66
FRK036	Frequenzumformer für CFIR500, 3 x 400V, Schutzklasse IP20
FRK037	Frequenzumformer für CFIR500, 3 x 400V, Schutzklasse IP66
FRK040	Frequenzumformer für RSV400-4-2, 1 x 230V, Schutzklasse IP20
FRK041	Frequenzumformer für RSV450-4-2, 1 x 230V, Schutzklasse IP20
FRK042	Frequenzumformer für RSV400-4-2, 3 x 400V, Schutzklasse IP20
FRK043	Frequenzumformer für RSV450-4-2, 3 x 400V, Schutzklasse IP20
FRK044	Frequenzumformer für RSV400-4-2, 1 x 230V, Schutzklasse IP66
FRK045	Frequenzumformer für RSV450-4-2, 1 x 230V, Schutzklasse IP66
FRK046	Frequenzumformer für RSV400-4-2, 3 x 400V, Schutzklasse IP66
FRK047	Frequenzumformer für RSV450-4-2, 3 x 400V, Schutzklasse IP66

Drosselklappe EKG



Drosselklappe zum Einregulieren des Abgasvolumenstromes bzw. des Zugbedarfs bei Mehrkesselanlagen und mehrfach belegten Schornsteinen

Modell	Beschreibung
EKG90E	Drosselklappe mit Ø 90 mm
EKG110E	Drosselklappe mit Ø 110 mm
EKG130E	Drosselklappe mit Ø 130 mm
EKG150E	Drosselklappe mit Ø 150 mm
EKG180E	Drosselklappe mit Ø 180 mm
EKG200E	Drosselklappe mit Ø 200 mm
EKG250E	Drosselklappe mit Ø 250 mm
EKG300E	Drosselklappe mit Ø 300 mm

Thermische Abgasklappe GWR



Thermische Abgasklappe nach DIN 3388-4 für Gasfeuerstätten der Art B1.

Modell	Beschreibung
GWR90	Thermische Abgasklappe mit Ø 90 mm
GWR110	Thermische Abgasklappe mit Ø110 mm
GWR130	Thermische Abgasklappe mit Ø 130 mm

Wartungsschalter



Nach der Maschinenbau Richtlinie ist die Montage eines Wartungsschalters in der Nähe des Abgasventilators/Rauchsaugers vorgeschrieben damit z.B. der Schornsteinfeger die Stromversorgung zum Rauchsauger abschalten kann. Die Wahl des Schalters hängt von der Regelung des Rauchsaugers ab.

Modell	Beschreibung	Eingesetzt bei Regelung vom Typ
REPU-2 polig	Zweipoliger Wartungsschalter	EFC16, EFC35, EW40*, EBC20
REPU-3 polig	Dreipoliger Wartungsschalter	FRK

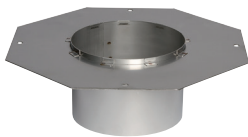
Flansch für Edeltstahlschornsteine



FRSV

Für die Montage von Abgasventilatoren/Rauchsaugern von Exodraft auf Edeltstahlschornsteinen wird ein Flansch vom Typ FRSV benötigt.

Er besteht aus rostfreiem Stahl und sorgen für eine ebene Auflagefläche für den Abgasventilator/Rauchsauger.



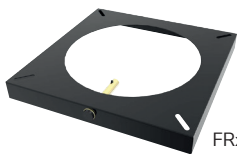
FRSV-achteckig

Alle Flansche werden auf Ihren Schornstein und Abgasventilator/Rauchsauger abgestimmt und sind von der Rücknahme ausgeschlossen. Die Stutzenlänge beträgt 120mm.

Modell	Schornsteininnendurchmesser	Für Abgasventilator/Rauchsauger
FRSV009160-XXX	Nennweiten bis DN200	RHG160, RSV00/1609
FRSV012200-XXX	Nennweiten bis DN250	RS009/255, RHG009, RSHT009, RSV012/200, RSVG200
FRSV014250-XXX	Nennweiten bis DN350	RS012/285, RHG012, RSHT012, RSV014/250, RSVG250
FRSV016315-XXX	Nennweiten bis DN400	RS014/016, RSHT014/016, RSHG014/016, RSV016/315/400/450, RSVG315
FRSV400-XXX	Nennweiten bis DN450	RSV400/450, GSV315/400
Achteckiger Flansch		
FRSV009-XXX-achteckig	Nennweite bis DN250	RS009-02
FRSV012-XXX-achteckig	Nennweite bis DN350	RS012-02

XXX = benötigte Nennweite in mm (Schornsteininnendurchmesser).

Abdeckung für Schalldämmmatte



FRxAFD
FRxAFD-001

Mit der Abdeckplatte von Exodraft, schützen Sie Ihre Schalldämmmatte vor Witterungseinflüssen und vor Beschädigungen durch Tiere. Durch den feuerverzinkten Stahl ist sie sehr robust und witterungsbeständig. Lackiert ist sie in Abgasventilatoren-/Rauchsaugerfarbe ähnlich brillant schwarzgrau RAL7021.

Modell für Edelstahlschornsteine	Modell für gemauerte Schornsteine	Für Abgasventilator/Rauchsauger
FR1AFD6	FR1AFD6-001	RSV009, RSV160
FR2AFD6	FR2AFD6-001	RS009, RS255, RSHT009, RSV012/200, RSVG200
FR3AFD6	FR3AFD6-001	RS012/014, RS285, RSHG012/014, RSHT012/014, RSV014
FR4AFD6	FR4AFD6-001	RS016, RSHT016, RSV016/315/400/450, RSVG315, GSV315/400

Sonstiges Montagezubehör



SVD-RS (1100251)

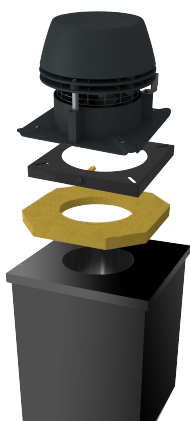


RSD

SVD-RS (1100251) Gummischwingungsdämpfer für schwingungsfreie Montage.

RSD Gummischwingungsdämpfer für Nebenluft bei gemauerten Schornsteinen.

Montagebeispiele



Plenumbox PLX



Montagebeispiel
Lieferumfang ohne Rauchsauger
und Zubehör

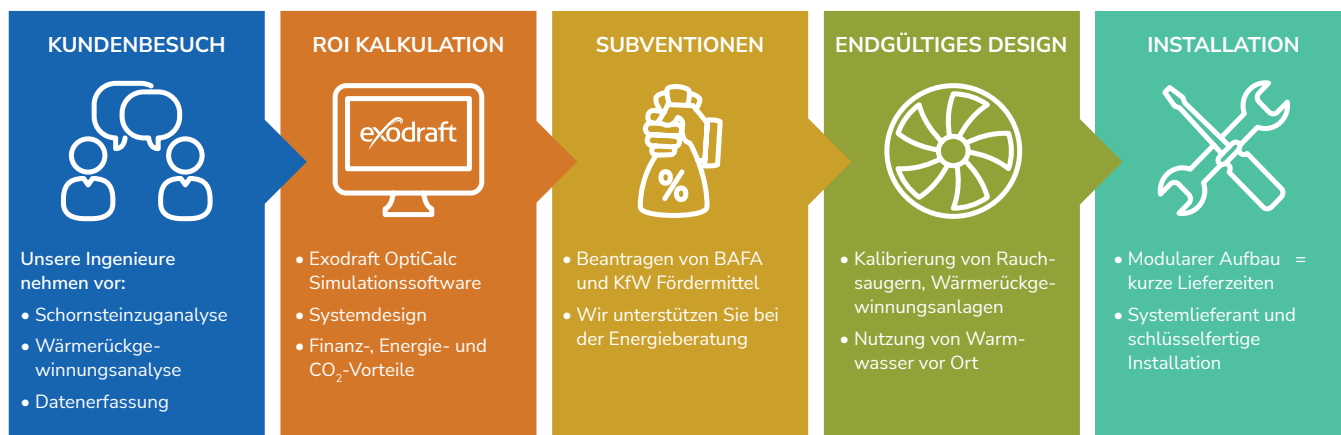
Die Plenumbox ist ein Rauchgassammler zur Aufnahme von mehreren Rauchsaugern auf einem Schornsteinkopf. Gefertigt aus Edelstahl, Wandstärke 2mm, gebeizt. Die Plenumbox wird für jedes Schornsteinkopfmaß gefertigt. Bauseitige Sonderlösungen sind dadurch problemlos realisierbar.

Modell	Beschreibung
PLX-2	Plenumbox zur Aufnahme von 2 Rauchsaugern
PLX-3	Plenumbox zur Aufnahme von 3 Rauchsaugern
PLX-4	Plenumbox zur Aufnahme von 4 Rauchsaugern

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.

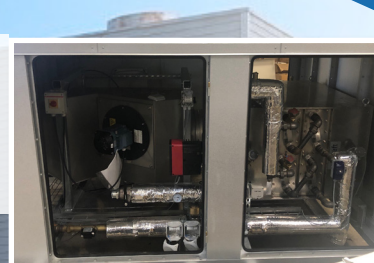
EIN TYPISCHER PROZESS VON UNSEREM ERSTEN BESUCH BIS ZUR FERTIGEN INSTALLATION



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 Wärmetauscherregister
- Unsere Bypass-Systeme sorgen für einen stabilen und kontinuierlichen Betrieb
- Ein Ansprechpartner für eine optimale Kundenbetreuung
- SPS Steuerung ermöglicht sowohl Vorort sowie 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!



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

Valhallavägen 9A
SE-375 30 Mörrum
Tel: +46 (0)8-5000 1520
info@exodraft.se
www.exodraft.se

NO: Exodraft a/s

Storgaten 88
NO-3060 Svelvik
Tel: +47 3329 7062
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 a/s

Niederlassung Deutschland
Industriestraße 14
DE-55768 Hoppstädten-Weiersbach
Tel: +49 6782 989 590
Fax: +49 6782 989 5929
info@exodraft.de
www.exodraft.de

FR: Exodraft sas

78, rue Paul Jozon
FR-77300 Fontainebleau
Tel: +33 (0)6 3852 3860
info@exodraft.fr
www.exodraft.fr

Ihre Energie. Optimiert.

exodraft