

Stachel.com







Stachel-Feinstaubfilter

Einbauschema und Bedienungsanleitung



Die Anbauteile links und rechts dienen nur der Optik und werden nur bei Bedarf installiert! Zum Beispiel bei Kamineinsatzbreiten über 90 cm. Hier wird die Edelstahl-Wirkungsgrad -Optimierung aufgelegt!





Unser Prüfbericht ist kein bauaufsichtlicher Verwendbarkeitsnachweis.

Der bauaufsichtliche Verwendbarkeitsnachweis ist die CE-Kennzeichnung oder die Zulassung durch das DIBt. Unser Prüfbericht wiederum dient zur CE-Kennzeichnung oder für die Zulassung durch das DIBt.

Es geht nicht darum, ob das DIBt unsere Prüfungen bestätigen muss, sondern darum, dass ein EN-Prüfbericht nicht als einziger Nachweis ausreichend ist.

Wenn Sie Ihre Produkte mit einer CE-Kennzeichnung versehen, ist der bauaufsichtliche Verwendbarkeitsnachweis damit erbracht. Wenn Ihr Produkt nicht CE gekennzeichnet ist, könnte dies der Grund dafür sein, dass der Schornsteinfeger nach einer Zulassung durch das DIBt fragt.

Mit freundlichen Grüßen Frank-Peter Stachel

Wichtige Info für Schornsteinfeger!







Der Stachel-Feinstaubfilter, Typ Feinstaub-Nachrüst-Set

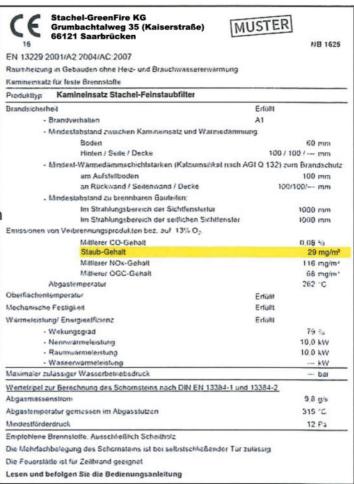
Die Vorteile unserer Weiterentwicklung 2021/2022 im Überblick:

- feinstaubgerechter Kaminerhalt zum sehr günstigen Festpreis von 2.880 € inkl. Lieferung, Einbau und MwSt.
- die Sichtscheibengröße bleibt fast so groß wie die des "alten" Kamineinsatzes
- Brennraumgröße bleibt fast vollständig erhalten
- Optimale Rostlose Holzverbrennung (Holzvergasung) mit Gluthaltung bis zum nächsten Morgen
- erfolgreiche Positionierung des Systems auf dem Markt bereits seit 2011
- Sowohl Rückwand (teilw.) als auch Umlenkungen des "alten" Einsatzes werden erneuert.
- die vorhandene Aschenlade bleibt in Funktion
- Ersatzteile können weiterhin vom Hersteller des ursprünglichen Einsatzes bezogen werden
- Energieeffizienzklasse A: Ersparnis von bis zu 30 % Stückholz oder Holzpresslingen
- kostengünstige Heizleistung angesichts enorm steigender Energiepreise
- Anbringung eines neuen Typenschildes mit neuem Baujahr und Stufe 2 BlmSchV-Zertifizierung





Mustertypenschild für die Schornstein-Berechnung und Verbrennungsluftmenge



Dieses Typenschild zum Beispiel wird an Ihren vorhandenen Einsatz angebracht!

C 49 EN 13229:2001/A2:20	04/AC:2007	Hersteller: Stachel-GreenFire KG, Grun	cken	DoP: SFF10kW20210617V	
Kamineinsatz für feste Brennstoffe		Produkttyp: • Kamineinsatz Stack		Nennwärmelstg: 10 kW	
NB 1625 Raumheizung in Gebä	uden	Empfohlene Brennstoffe: Scheitholz	Mehrfachbelegung ist zulässig.		Raumwärmelstg: 10 kW
Die Feuerstätte ist für Zeitbrand gee	ignet.	Lesen und befolgen Sie die Anleite		Wirkungsgrad: 79 %	
Oberflächentemperatur	Erfüllt	Brandsicherheit: Erfüllt	Brandverhalten: A1		
Reinigbarkeit Erfüllt		Abstand zw. Kamineinsatz und Wärn	HSE + HBO		
Wärmeleistung/ Energieeffizienz	Erfüllt				
Emissionen bez. auf 13% O ₂	CO: 1000 r	ng/m³ PM: 29 mg/m³	NOx: 116 mg/m ³	OGC: 68 mg/m ³	Abgastemp.: 262 °C



Der Stachel-Feinstaubfilter Typ: Feinstaub-Nachrüst-Set Modelle: HBO und HSE reduziert den Feinstaub in Ihrem Altgerät um bis zu 70%.

(laut Prüfgutachten des Altgerätes und dem Stachel-Feinstaubfilter mit Wirkungsgrad-Optimierung)

Im Rahmen einer Jahresveranstaltung der Creditreform lernte Frank-Peter Stachel den damaligen Bundesumweltminister Peter Altmaier persönlich kennen. Nach dessen Vortrag zum Thema "Erneuerbare Energien" fand ein reger Gedankenaustausch statt, wobei Frank-Peter Stachel den Bundesumweltminister fragte, was er von einem Produkt hält, das bei vielen alten Kamineinsätzen die Schadstoffe stark reduziert. Herr Altmaier meinte darauf. dass sei eine gute Sache und Herr Stachel überreichte ihm zur weiteren Information das Prospekt des neuen Stachel-Feinstaubfilter mit Holzbrand-Optimierung, das Herr Altmaier gerne mitnahm.

Der Feinstaubfiler mit Holzbrand-Optimierung bekämpft die Ursache nicht die Wirkung (wie z. B. marktübliche Feinstaubfilter oder Katalysatoren) und bringt bis zu 30% Holzersparnis, denn das Holz verbrennt zu ca. 98% bei ausreichender Sauerstoffzufuhr.

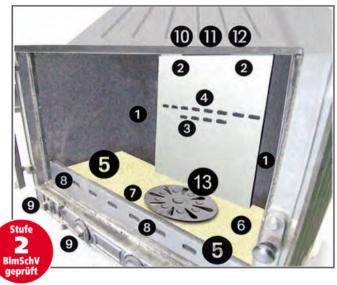
Der Stachel-Feinstaubfilter mit Holzbrand-Optimierung wurde als variabler Brennkammereinsatz für viele alte Kamineinsätze zur Verbrennung von allen Sorten Holz bzw. allen Sorten Holzbriketts entwickelt. Man kann bis zu einer Woche brennen. ohne dass man die Asche entsorgen muss! Es müssen aber ca. 5 cm Asche im Brennraum verbleiben.

Im Zuge der Überprüfungen durch Patentanwälte wurde festgestellt, dass innerhalb der letzten 35 Jahre in Deutschland und Europa noch keiner eine solche Idee hatte.

(Technische Änderungen vorbehalten)



Der frühere Bundesumweltminister Peter Altmaier (re.) im Gespräch mit Frank-Peter Stachel.





Stachel-Feinstaubfilters Typ: Feinstaub-Nachrüst-Set Modelle: HBO und HSE

- Rückwand neue Keramikplatte
- Halter für Rauchgas-umlenkungen dahinter
- Vorgewärmte Sekundärluft
- Vorgewärmte Tertiärluft
- Brennkammer für alle Sorten Holz u. Holzbriketts! Auch für Holzbriketts ideal, da die Bestandteile nicht durch den Brennrost fallen können.
- **Boden des Brennraumes** mit Schamotte
- Untere vordere Sekundärluft
- Sekundärluft für Scheibenspülung
- Vorhandene Verbrennungsluft-Regler
- Rauchgasumlenkung 1
- Rauchgasumlenkung 2
- Wirkungsgrad-Optimierer
- (B) Ascheniveau-Regulierung + Anheizhilfe

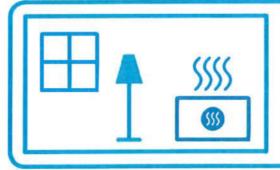


Frank-Peter Stachel

Stachel-Feinstaubfilter

A++
A+
A
B
C
D
E
F

A



10,0 kW

ENERGIA · EHEPLUS · ENEPLEIA · ENERGIJA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI

2015/1186

Produktdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) 2015/1186

Rammemsatz	Stachel-Feinstaubfilter
Name des Lieferanten	Stachel-GreenFire KG Grumbachtalweg 35 (Kaiserstraße), 66121 Saarbrücken
Modellkennung des Lieferanten	Stachel-Feinstaubfilter
Energieeffizienzklasse des Modells	A
Direkte Wärmeleistung (kW)	10,0
Indirekte Wärmeleistung (kW)	
Energieeffizienzindex	105
Brennstoff-Energieeffizienz bei Nennwärmeleistung (%)	79
Hinweise zu Installation und Wartung:	Bitte lesen und befolgen Sie die Aufstell- und Bedienungsanleitung! Abstände zu brennbaren Bauteilen sowie Brandschutz müssen eingehalten werden! Der Feuerstätte muss ausreichend Verbrennungsluft zuströmen können!



Empfohlene Brennstoffe: Ausschließlich Scheitholz Die Mehrfachbelegung des Schornsteins ist nicht zulässig.

Lesen und befolgen Sie die Bedienungsanleitung

Die Feuerstätte ist für Zeitbrand geeignet.

Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle • Im Lipperfeld 34 b • 46047 Oberhausen

- Prüfstelle nach Bauproduktenverordnung (EU) Nr. 305/2011, notified body number: NB 1625
- Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle nach LBO, Kennziffer: NRW 15
- Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle im bauaufsichtlichen Zulassungsverfahren
- DIN CERTCO Prüfstelle, Kennziffer: PL139
- Prüflabor nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, DAkkS Nr. D-PL-17727-01-00





Prüfbericht über die Prüfung einer Feuerstätte nach EN 13229:2001/A2:2004/AC:2007

Prüfstelle	RRF Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle GmbH		
Name, Anschrift	Im Lipperfeld 34 b D-46047 Oberhausen		
	Telefon: +49(0)208-607041 - 0, Fax: +49(0)208-607041 - 28		
Prüfbericht Nr.	RRF - 29 21 6058-1		
Hersteller	Stachel-GreenFire KG		
Name, Anschrift	Grumbachtalweg 35 (Kaiserstraße), 66121 Saarbrücken		
Produkt	Kamineinsatz für feste Brennstoffe		
Typen-, Chargen-, Seriennummer	STACHEL-FEINSTAUB-FILTER Typ HSE 700 HolzSparEinsatz		
Nennwärmeleistung nach Angabe des Herstellers	10,0 kW - Brennstoff Scheitholz (Zeitbrand)		
Gesamtwärmeleistung (Prüfergebnis)	10,6 kW - Brennstoff Scheitholz (Zeitbrand)		
Raumwärmeleistung (Prüfergebnis)	10,6 kW - Brennstoff Scheitholz (Zeitbrand)		
Wasserwärmeleistung (Prüfergebnis)	Brennstoff Scheitholz (Zeitbrand)		
Auftraggeber	Hersteller		
Anlieferungsdatum	03.12.2021		
Art der Entnahme	Unterlagen vom Hersteller angeliefert		
Ort der Prüfung (Prüflabor)	Im Lipperfeld 34 b, 46047 Oberhausen		
Prüftechniker	Schulte, K.		

Kurzbericht der Prüfstelle:

Die o. g. Feuerstätte wurde mit den in diesem Prüfbericht aufgeführten Prüfbrennstoffen nach Tabelle B.1 einer Prüfung nach der o. g. Norm unterzogen.

Dieser Prüfbericht wird unbeschadet der Rechte Dritter insbesondere privater Schutzrechte gegenüber dem Auftraggeber oder Hersteller erstellt und darf nicht auszugsweise veröffentlicht werden.

Der Prüfbericht mit den Seiten 1 bis 16 und den anliegenden Prüfunterlagen a bis c enthält die Ergebnisse der Prüfung nach dieser Norm. Die Anlagen a bis c wurden vom Auftraggeber bereitgestellt.

Dieser Prüfbericht ersetzt den Prüfbericht Nr. RRF - 29 21 6058 vom 19. Januar 2022.

Oberhausen, 21. Februar 2022 (Ort und Datum) (Digitaling, S. Müller)

(Stempel und Unterschrift des Prüfstellenleiters)

Muster für HSE u. HBO Stachel - Faistans - Fieter

Konformitätserklärung/Fachunternehmererklärung

Stachel-GreenFire KG **Grumbachtalweg 35** (Kaiserstraße) 66121 Saarbrücken

Bauherr (Name, Adresse, Telefon)	Fachunternehmer Mobil: 01514 1942750 WhatsApp: 01514 1942750
Muster für Bezirksschornst	einfegmeister Tel: 0681 96989218 eMail: info@stachel.com
Die Feuerstätte entspricht den gültigen öffer Technischen Regeln (TR OL 2006) des Ofen-	ntlich-rechtlichen Vorschriften und den und Luftheizungsbauerhandwerks.
Feuerstätten-Bauart: □ Grundofen Warmluftofen	☐ Warmluftschwer- ☐ Feuerstätte über kraftheizung zwei Geschosse
☐ Tischherd ☐ Durchheizherd	☐ Aufsatzherd ☐ Kesselherd
offener Kamin mit Gener Kamin ohne Kaminelnsatz	☐ Speicherbackofen ☐ dauernd beheizter Backofen/Pizzaofen
☐ Hypokauste ☐	
□ Neuanlage Baujahr: Z. B. 20. ▼Anlagenänderung	22 Brennstoff: Holz u. Brilletts
Angaben zum Wärmeerzeuger: Heizeinsatz Kaminkassette Kaminkassette Herdteil Fabrikat Stachel- Fzistaub - Tiefe Typ Hold SparEinsatz	Verbrennungsluftversorgung: ☐ raumluftabhängig ☐ Raumluftverbund ☐ raumluftabhängig mit Verbrennungsluftleitung In den Raum ☐ raumluftabhängig mit Verbrennungsluftleitung fest angeschlossen ☐ raumluftunabhängig
Nennwärmeleistung	Zum Zeitpunkt der Fertigstellung war eine Lüftungsanlage (KWL, Dunstabzug, Abluft etc.) □ vorhanden □ nicht vorhanden
Heizgaszüge: □ metallisch □ keramisch □ Wassererwärmung	Überwachungseinrichtung Feuerstätte/ Lüftungsanlage □ vorhanden □ nicht vorhanden
Brand- und Wärmeschutz: ☐ Wand ☐ Boden ☐ Decke	Fabrikat
Art der Schutzmaßnahme:	Bauaufsichtlicher Nachweis Nr
☐ Vormauerung ☐ Wärmedämmung mit Referenzdämmstoff	eingestellter Sollwert:Pa
 □ Wärmedämmung mit Ersatzdämmstoff □ Wärmedämmung und aktive Hinterlüftung □ Mindestabstand nach Herstellerangabe 	Abgasantage ☐ bestehend ☐ einschalig ☐ mineralisch ☐ neu ☐ mehrschalig ☐ metallisch
Angaben zum Dämmstoff:	Temperaturklasse
Fabrikat Vorhancles	Querschnitt
Typ Promasil 950	Wirksame Höhe
Original erhalten Sie Vous Kunden!	FPS Datum, Unterschrift des Fachunternehmers
vom umolen	

Rheinland - Pfalz

Fachunternehmerbescheinigung

nach § 62 Abs. 1 Nr. 2 a LBauO zur Errichtung oder Änderung von Feuerungsanlagen

Standort der Anlage:		bevollmächtigt schornsteinfeg		Bauherr/-in oder Betreiber/-in:				
		MAX						
		MUSTERM	IANN					
		(Name, Vorname, A		(Name, Vorname, Anschrift, Telefon)				
Als Fac	Als Fachunternehmer/-in habe ich folgende Feuerungsanlage/-n							
□ errich	ntet	□ ge	ändert					
1. Feue	erstätten							
lfd. Nr.	Art der Feuerstätte	Nennwärme- leistung in kW	Brennstoffart	Angaben zum Aufstellraum Art der Nutzung Art der Lüftung				
			11-00+	wohn2mmer				
1	Kamineinsot	10	Halzyres	slinge				
	Kamineinsot als Feun	stock-1	Voclvi	st-Set				
	asführung							
V	einen Schornstein	□ üb	er eine andere	Abgasanlage				
☐ durch	n die Außenwand							
Die von mir errichtete(n) / geänderte(n) Anlage(n) entspricht/entsprechen den baurechtlichen und sonstigen öffentlich-rechtlichen Vorschriften und den allgemein anerkannten Regeln der Technik.								
10	Minchen 19.10.2093 FPS							
Ort, Datu	-10.20) Z Stemp	pel / Unterschrift					

Baden-Württemberg

Muster: Antrag vom Bauherrn + Schornsteinfeser Anlage 5 Blott 1 von 3

3	Vordruck für Feuerungsanlagen						
	1.	Vordruck zur Einhold Bezirksschornsteinfo	ing der Bescheinigt egerin/des bevollmi	ung der bevollmächtig ichtigten Bezirksscho	ten rnsteinfegers	E	ingung Baupufsichtsbehörde
onte ankreuzen		bel verfahrensfrei	nestellten Feuerungs	anlagen nach § 61 Absa ndung mit § 42 Absatz 6	atz 1 Nummer 2 f	Buchst, a	
		im Rahmon der Gr	nehmigungsfreistellu	ing § 62 LBO in Verbino	lung mil § 42 Abs	satz 6 LBO	
G		im vereinfachten B	augenehmigungsver	fahren nach § 63 LBO i	n Verbindung mit	§ 42 Ab-	atum des Bauantrages/der Einrelchung
Sanuadanny		er Genehmigungsfreistellung					
7		Baubeschreibung im	Rahmen des Bauge	enehmigungsverfahre	ns nach § 64 LE	10	
		An die bevollmächtigte Be	zirksschornsteinlege	rin/den bevollmächtigte	n Bezirksschorns		
	Name: Muster mann BSM bei der Bauaufsichtsbehörde				el der Bauaufsichtsbehörde		
		Anschrift:	je	nach k	Lunde	-	
2	2.	Baugrundstück In der Gemeinde	Sie	he Ba	plan	^	ktenzeichen der Bauaufsichtsbahörde
1							THE STREET STREET
		Straße, Hauanummer	Vom Ba	wherron	auszi	stillen 1	erstellungskosten
		Gemarkung	F	Flur	Flurstüc	k	EUR
Gebäude mit Welchdach Ja nein Neme der Bauherm Kunden van en eintigen							
				4904			
		Anschrift der Bauherrin/des Bauherrn	dite	>			
3	3.	Vorhaben Einrichtung	Änderung van				
	1	Limitrating	Aliderating voti				
	I	Schornstein	Abgaslellur	on Diverse	hnlitsänderung	Luft-Abgas-	System BHKW
	١					Motor	System santo
	1	Feuerstätte	Brennsloffz	telle Wärme	pumpe	Motor	
4		Fouerställe:					sonstiges Holz und
		Brennstoff X fest	Helzől	Erdgas	Flüssiggas	Blogas	Holzpresslinge
1	1				nwärmetelstung	Abgastemperate	
	١	Hersteller, Typ	Art der Feuerställe	Non	kW	Angastemperate	Pa
		1. Stachel-GreenFire KG	The second secon	mineinsatz	10	315	12
1	١	2,	nachrüs	st-Set			
		Lichter Durchmesser des Abgasstutzens		mm	Gesam	Inennwärmelelstur	low low
	İ	Verwendbarkeilsnachweis	7	57	Nr. EN 1	3779	Feuerraumöllnung cm² (Kamin/Kachelofen)
	ŀ	O-Zeichen Abweichung nach §	CE-Zeichen	vorhabenbe	zogono	□ Zu:	slimmung im Einzelfall beantragt
	-		or and brainings	Bauarigenel	nmigung beantra	gt L	
		Feuerungseinrichtung mit Gebläse	75	mit Strömungssi	cherung	ohna Strömungssich	Abgasüberwachungs- erung einrichtung:
		Anschluss an Abgasonlage Schornstein	Abgasteltung	Luft-Abgas-	System	verbrennungsl	uftumspült 🔲 ja 🔀 nein

5. Feuerstätten

Hersteller,	An der	Nennwanna-	Abgas-	Brennstoff		
Тур	Feuerstätte	leislung (kW)	temp. °C	(Nr. s. unten)		
Stachel-GreenFire KG	Stachel	10	315	1	13229	
	Kamineinse					
	nachrüst-8	et			-	
Brennsluffe: 1 = Festbrennsioff;	2 = Heizől; 3 = Erdgas; 4 = Flüs	siggas; 5 = sonslig	e;			
Feuerungs- Imit Gebläse Imit Strömungssicherung Luftversorgung vom Aufsteilraum cinrichtung ohne Strömungssicherung Luftversorgung vom Fréien verbrennungsluftumspülte Abgasleitung im Aufsteilraum						
(Keine Angeben notwendig b	Lüftungseinrichtungen (Kelne Angeben notwendig bei Peuerstätten mit einer Nenhwärmeleistung bis 35 kW, wenn Raumgröße oder Lütlungsverbund mit engrenzehden Räumen ausmicht oder bei Verbrennungsluttversorgung vom Freien)					
Luttung des Helztaums i Aufstellra	Control of the Contro					
church Zulenofinung; cm²	durch Zelidforkung, care	durch Ablufickhung.	crit*	ceirch Ab	luftesneckii, rmr	
7. Sonstige Angaben (Angaben sowed see xur Spurithing der Anlage onterderlich oder billreich end) Raum VCV bund						
Bauherrin Huste	er bridge,	Datum, Untersofut	R	>	<××	
Entwurfsverfasser/in, Name Datum, Unterschrift Fachunternehmer/in FPS						

Hinwels:

Bei Errichtung und Betrieb von Feuerungsanlagen sind insbesondere auch die Regelungen des Immissionsschutzrechts (z.B. 1. BlmSchV) und der Erneuerbaren-Wärme-Gesetze zu beachten.

Schleswig-Holstein

\times	Vordruck für Feuerungsanlagen						
Zutreffendes bitte ankreuzen	1.	Bezirksschornsteinfe	ing der Bescheinigung der bevollmächtig egerin/des bevollmächtigten Bezirksscho gestellten Feuerungsanlagen nach § 61 Abs	ornsteinfegers satz 1 Nummer 2 Buchst. a	Einga	ang Bauaufsichtsbehörde	
itte a		und Nummer 4 Bud					
des b		im vereinfachten B	enehmigungsfreistellung § 62 LBO in Verbin augenehmigungsverfahren nach § 63 LBO		<u> </u>		
reffen		satz 6 LBO	***	5-021 - 5-000		m des Bauantrages/der Einreichung Genehmigungsfreistellung	
Zut		Baubeschreibung im	Rahmen des Baugenehmigungsverfahre	ens nach § 64 LBO			
		An die bevollmächtigte Bezirksschornsteinfegerin/den bevollmächtigten Bezirksschornsteinfeger					
		Name :	Mustermann BSM		bei d	ler Bauaufsichtsbehörde	
		Anschrift :	je nach Kunde		1		
	2.	Baugrundstück in der Gemeinde	siehe Bauplan		Akte	nzeichen der Bauaufsichtsbehörde	
		Straße, Hausnummer vom Bauherrn auszu	ufüllen	_	Hers	tellungskosten	
		Gemarkung Flur Flurstück				EUR	
		Gebäude mit Weichdach	ja nein				
		Name der Bauherrin/des Bauherrn Kundennamen eintragen					
		Anschrift der Bauherrin/des Bauherrn	dito				
	3. Vorhaben Einrichtung Änderung von						
	Schornstein Abgasleitung Querschnittsänderung Luft-Abgas-System				stem BHKW		
	4.	Feuerstätte:				sonstiges	
		Brennstoff	Heizöl Erdgas	Flüssiggas Biogas		Holz und Holzpresslinge	
		Hersteller, Typ	Art der Feuerstätte Ne	nnwärmeleistung Abgastemp	eratur	notwendiger Förderdruck Pa	
		1. Stachel-GreenFire KG	Stachel Kamineinsatz Nachrüst-Set 1(0,00 315,00	1	12,00	
		2.					
		Lichter Durchmesser des Abgasstutzens	mm	Gesamtnennwärmele	eistung	kw	
		Verwendbarkeitsnachweis Ü-Zeichen		s.Nr. <i>EN 13229</i>		Feuerraumöffnung cm² (Kamin/Kachelofen)	
		Abweichung nach §	67 LBO beantragt vorhabenbe	ezogene ehmigung beantragt	Zustim	nmung im Einzelfall beantragt	
		Feuerungseinrichtung mit Gebläse Anschluss an Abgasanlag	ohne Gebläse mit Strömungs	sicherung Ohne Strömung	ssicheru	Abgasüberwachungs- ung einrichtung:	
		Schornstein	Abgasleitung Luft-Abgas	-System verbrenn	ıngsluftu	umspült ja nein	

5.	Verbindungsstück als Teil der Abgasanlage:					
		Σ	gemeinsames Ve	rbindungsstück		
	Länge				Werkstoff	Wanddicke
		m				mm
	Lichte Weite				Dämmstoffschichtdicke	
	Durchmesser rund	cm	entspricht dem Querschnitt des A	bgasstutzens		cm
	eckig				Steigung in Grad	Richtungsänderungen, Anzahl je
	cm	x cm	entspricht dem Querschnitt des A	bgasstutzens		
	Wirksame Höh	ne				
		m	siehe Scho	rnsteinber	echnung	
	mit Schal	ldämpfer	mit Abgas-Wärme	etauscher	notwendiger Förderdr	uck 12,00 Pa
6.	Abgasanlage	:				
	Schorns	stein Abga	asleitung	Querschnittsän	derung Luft-Abgas-Sys	tem geschweißtes Stahlrohr
	Einfach	belegung Meh	rf.belegung	Betriebsweise t	feucht Betriebsweise t	
	Unterdr	uckbetrieb Übe	rdruckbetr.	Druckklasse	Schacht L 30	
			1			
	Wirksame Höl	ne n	Lichte Weite		cm x	cm cm
	nach DII	N V 18160-1		nach DIN		nach Zulassungsnummer
		Baustoff		Dicke in cm	Fabrikat, Typ	Wärmedurchlasswiderstandsgruppe
	Innenschale					Produkt-Nr.
	Dämmstoff- schicht	siehe Schornst	einberechnung			
	Ringspalt	Kesa-Ala	din			Zulassungsnummer
	Außenschale/ Schacht					
	Bemessung				nach DIN EN	13384-1: oder 2,
	nach de	n Angaben (Diagramm	e, Tabellen usw.) des	Herstellers	Berechnung s	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
7.		/ Heizraum / Verbren				
	Aufstelli	raum	Verbundräum	e / Heizraum	Heizraum sonstige 8	
	mit Fen	ster oder	Verbrennungsluftver			Rauminhalt
	Tür ins		raumluftabhä	ngig	raumluftunabhängig	offener Kamin
	mechan	ische Lüftung	Dunstabzugs	anlage	RLTA Unter	druck Überdruck
	mach	t Schornstein				rheitseinrichtung mit abZ
	Differen	zdrucküberwachung	Hersteller:		Тур:	Druckeinstellung:

8.	Verbrennungsluftversor	gung bei raumluftabhä						
	bei Aufstellung von	Feuerstätten bis 50 kW	im Aufstellraum			hselrate x Rauminhalt on Kesa-Alad		m³h
	mit Außentür oder F	enster	Größe Aufstellraume	s m³	NL x 8 x 0,3	VL-Beda	arf –Fiktive NL x	1,6
				m³		KW		m³h
	Haustypen nach TRGI 20 ²	18 Tabelle 9-3						
ı	1	2 3	4		5	6	7	
ı	l office about a single							
H	Luftwechselraten – je naci 0,13	0,15 0,1	9 0,22		0,26	0,3	0,4	
ı			•			•		
	Verbrennungsluftna	sluftverbund mit anderer chweisberechnung – sie rsorgung über Öffnunge	he Anhang	chweis des	Verbrennungsluftv	erbundes (Technische Querschnitt	Regeln - Anha Länge	ng)
	mit Öffnunger > 1 x 150 cm	n ins Freie ² oder > 2 x 75 cm ²		Luftlei	tung ins Freie mit	m ³	Lungo	m
	bei Aufstellung von	raumluftabhängigen Feu	uerstätten < 50 kW			O	1 8	
		ım mit Öffnungen ins Fre ² oder > 2 x 75 cm²	eie	Luftlei	tung ins Freie mit	Querschnitt m ³	Länge	m
	bei Aufstellung von oder gasförmige Bro	Feuerstätten für flüssige ennstoffe > 50 kW	•					
	mit Öffnunger	ım nach § 5 Abs. 1 Feu∖ n ins Freie ² + 2 cm² / kW über 50 k		Luftlei	tung ins Freie mit	Querschnitt m³	Länge	m
					e Kesa-Alad			
	bei Aufstellung von	Feuerstätten für feste Bi	rennstoffe > 50 kW			echnung mit Iftmenge sepa	rat	
	im Heizraum nach §	§ 6 FeuVO mit Öffnunge	n ins Freie > 1 x 150 d	cm² + 2 cm²	/ kW über 50 kW			
9.	Pläne mit Darstellur der Abgasanlage si	ng des Aufstell- / Verbun nd beigefügt	d- / Heizraumes, des	anderen Ra	numes nach § 3 bi	s 7 FeuVO, der Feuer	rstätten,	
10	Bauherrin / Bauherr					ichunternehmer(in) tenden Bauvorschrifte	n anniont word	
	*	Iresse Bauherr					en geplant word	en
	Au	nesse daunen		MU	iter	FPS		
	Datum, Unterschrift 🚼			I	Interschrift			
11	Feuerstätte, Abgasanlage nach den vorliegenden Ur bei bestimmungsgemäßer lästigungen nicht zu erwar	iterlagen so aufeinander m Betrieb Gefahren oder	abgestimmt, dass	X A	usfertigung für den	Bauherrn / die Bauhe	errin	
	Hinweise siehe Anla	age		A	usfertigung für die	Bauaufsichtsbehörde	(Anschrift)	
	Bev. Bezirksschornstein		chornsteinfeger	Determina				
	Datum, Unterschrift, Stem	pei		Datum, U	Interschrift			



WICHTIGE INFO 2023 FÜR KUNDEN UND SCHORNSTEINFEGER

Betreff: Der stromlose Stachel-Feinstaubfilter www.stachel.com

Unsere Informationen mit den wichtigsten Punkten und Daten. Gerne können Sie diese weiterleiten.

Durch den stromlosen Stachel-Feinstaub-Filter wird Ihr alter Einsatz zum Neugerät mit eigenem Typenschild und neuem Baujahr, das wir vor Ort anbringen (siehe Anlage).

Wir bauen unsere Produkte bundesweit selbst ein, komplett zum Festpreis von 2.880.-€ inkl. Mwst. (Feinstaub-Nachrüst-Set, Einbau, Lieferung, Anfahrt, alles im Preis dabei). Oder Sie bauen den Filter selber ein.

Neu: Selbsteinbau 1.997 €

Ihr Schornsteinfeger bekommt von uns die Fachunternehmer- Bescheinigung nach TR OL.

Und:

Wir geben 10 Jahre Garantie auf unser Edelstahl-Feinstaub-Nachrüst-Set!

Bitte bestellen Sie unter

stachel.com

info@stachel.com



Das ist ein Versprechen



an das wir uns halten!

Garantie-Zertifikat

Feinstaub-Nachrüst-Set

10 Jahre Garantie

auf alle Metallteile Ihres Feinstaub-Nachrüst-Sets
bei richtigem Betrieb laut
ausgehändigter Anleitung und Einweisung,
beginnend mit dem Datum des erfolgreichen
Probebrandes nach Einbau.





Leistungserklärung nach Verordnung (EU) 305/2011 | Januar 2024

Nr.	Angaben nach der Verordnung (EU) 305/2011	Eintragung durch den Hersteller
1	Eindeutiger Kenncode des Produkttyps	Stachel-Feinstaubfilter Raumheizer für feste Brennstoffe.
2	Verwendungszweck(e)	Raumheizung in Gebäuden mit möglicher Heiz- und
_		Brauchwasserbereitung.
3	Handelsmarke/Hersteller	Frank-Peter Stachel Stachel-GreenFire KG
		Grumbachtalweg 35 66121 Saarbrücken
4	Vertretungsberechtigter	Frank-Peter Stachel Grumbachtalweg 35
-		66121 Saarbrücken
5	System(e) zur Bewertung und Überprüfung der	System 3
	Leistungsbeständigkeit des Bauproduktes	
6	Das notifizierte Prüflabor hat nach System 3 die	Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle GmbH, NB-Nr.:
_	Erstprüfung durchgeführt Notifizierte Stelle(n).	1825, Prüfberichtsnummer RRF - 29 18 4822-1
7	Harmonisierte technische Spezifikationen	EN 13229:2001/A:2004/AC:2007
8	Wesentliche Merkmale	Leistung
	Brandsicherheit	erfüllt
	Brandverhalten	A1 nach EN 13501-1
	Abstand zu brennbaren Materialien	Mindestwärmedämmung (I) zu brennbaren
		Materialien
		Hinten (I) = 100 mm (Kalziumsilikat)
		Seiten (1) =100 mm (Kalziumsilikat)
		Decke (1) = NPD
		Boden (1) = 100 mm (Kalziumsilikat) Sichtfenster Seitlich/Vorderseite (D) = 1000 mm
		Abstand zwischen Kamineinsatz und Dämmung (D)
		Hinten (D) = 100 mm
		Seiten (D) = 100 mm
		Boden (D) = 60 mm
	Abgastemperatur in der Messstrecke bei	
	Nennwärmeleistung	262*C
	Abgastemperatur am Stutzen bei	
	Nennwärmeleistung	315*C
	Oberflächentemperatur	erfüllt
	Elektrische Sicherheit	nicht relevant
	Freisetzung von gefährlichen Stoffen	erfüllt
	Max. Betriebsdruck	nicht relevant
	Mechanische Festigkeit (zum Tragen eines	NPD
	Wärmeleistung/Energieeffizienz	erfüllt
	Nennwärmeleistung	10,0 kW
	Nenn-Raumwärmeleistung	10,0 kW
	Nenn-Wasserwärmeleistung	nicht relevant
	Wirkungsgrad	n= 79 %
9	<u> </u>	und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer serklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 3.

Unterzeichnet im Namen des Herstellers

Name (Frank-Peter Stachel | Stachel-GreenFire KG)

TRoley 27.01.24

Unterschrift / Firmenstempel

Stachel-GreenFire KG
Frank-Peter Stachel
Grumbachtalweg 35 | 66121 Saarbrücken
info@Stachel.com | 0151-419 427 50

Leistungserklärung nach Verordnung EN 16510-1-2 | Januar 2024

Nr.	Angaben nach der Verordnung EN 16510-1-2	Eintragung durch den Hersteller
1	Eindeutiger Kenncode des Produkttyps	Stachel-Feinstaubfilter Raumheizer für feste Brennstoffe.
2	Verwendungszweck(e)	Raumheizung in Gebäuden mit möglicher Heiz- und Brauchwasserbereitung.
3	Handelsmarke/Hersteller	Frank-Peter Stachel Stachel-GreenFire KG Grumbachtalweg 35 66121 Saarbrücken
4	Vertretungsberechtigter	Frank-Peter Stachel Grumbachtalweg 35 66121 Saarbrücken
5	System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauproduktes	System 3
6	Das notifizierte Prüflabor hat nach System 3 die Erstprüfung durchgeführt Notifizierte Stelle(n).	Local-Heater Specialist Engineering Test Institute Puplic Enterprise
7	Harmonisierte technische Spezifikationen	EN 16510-1-2
8	Wesentliche Merkmale	Leistung
ŀ	Brandsicherheit	erfüllt
•	Brandverhalten	A1
•	Abstand zu brennbaren Materialien	Mindestwärmedämmung (I) zu brennbaren
		Materialien
		Hinten (I) = 100 mm (Kalziumsilikat)
		Seiten (1) =100 mm (Kalziumsilikat)
		Decke (1) = NPD
		Boden (1) = 100 mm (Kalziumsilikat)
		Sichtfenster Seitlich/Vorderseite (D) = 1000 mm
		Abstand zwischen Kamineinsatz und Dämmung (D)
		Hinten (D) = 100 mm
		Seiten (D) = 100 mm
		Boden (D) = 60 mm
	Abgastemperatur in der Messstrecke bei	
	Nennwärmeleistung	262*C
	Abgastemperatur am Stutzen bei	
-	Nennwärmeleistung	290*C
-	Oberflächentemperatur Elektrische Sicherheit	erfüllt nicht relevant
	Freisetzung von gefährlichen Stoffen	erfüllt
-	Max. Betriebsdruck	nicht relevant
-	Mechanische Festigkeit (zum Tragen eines	NPD
-	Wärmeleistung/Energieeffizienz Nennwärmeleistung	erfüllt
}		8,0 kW
-	Nenn-Raumwärmeleistung	8,0 kW
}	Nenn-Wasserwärmeleistung	nicht relevant
9	Wirkungsgrad	n= 80,2 % und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer
9		serklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 3.

Unterzeichnet im Namen des Herstellers

Name (Frank-Peter Stachel | Stachel-GreenFire KG)

Tholog 27.01.24
Ort und Datum

Unterschrift / Firmenstempel

Stachel-GreenFire KG
Frank-Peter Stachel
Grumbachtalweg 35 | 66121 Saarbrücken
info@Stachel.com | 0151-419 427 50

Leistungserklärung nach Verordnung EN 16510-1-1 | Januar 2024

Nr.	Angaben nach der Verordnung EN 16510-1-1	Eintragung durch den Hersteller
1	Eindeutiger Kenncode des Produkttyps	Stachel-Feinstaubfilter Raumheizer für feste Brennstoffe.
2	Verwendungszweck(e)	Raumheizung in Gebäuden mit möglicher Heiz- und Brauchwasserbereitung.
3	Handelsmarke/Hersteller	Frank-Peter Stachel Stachel-GreenFire KG Grumbachtalweg 35 66121 Saarbrücken
4	Vertretungsberechtigter	Frank-Peter Stachel Grumbachtalweg 35 66121 Saarbrücken
5	System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauproduktes	System 3
6	Das notifizierte Prüflabor hat nach System 3 die Erstprüfung durchgeführt Notifizierte Stelle(n).	Local-Heater Specialist Engineering Test Institute Puplic Enterprise
7	Harmonisierte technische Spezifikationen	EN 16510-1-1
8	Wesentliche Merkmale	<u>Leistung</u>
	Brandsicherheit	erfüllt
	Brandverhalten	A1
	Abstand zu brennbaren Materialien	Nach TROL nach vorne zur Scheibe 100 cm
	Abgastemperatur in der Messstrecke bei	
	Nennwärmeleistung	262*C
	Abgastemperatur am Stutzen bei	
	Nennwärmeleistung	290*C
	Oberflächentemperatur	erfüllt
	Elektrische Sicherheit	nicht relevant
	Freisetzung von gefährlichen Stoffen	erfüllt
	Max. Betriebsdruck	nicht relevant
	Mechanische Festigkeit (zum Tragen eines	NPD
	Wärmeleistung/Energieeffizienz	erfüllt
	Nennwärmeleistung	8,0 kW
	Nenn-Raumwärmeleistung	8,0 kW
	Nenn-Wasserwärmeleistung	nicht relevant
	Wirkungsgrad	n= 80,2 %
9	Die Leistung des Produktes gemäß den Punkten 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer	
	7. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 3.	

Unterzeichnet im Namen des Herstellers

Frank-Peter Cl Name (Frank-Peter Stachel | Stachel-GreenFire KG)

Tholog 27.01.24
Ort und Datum

Unterschrift / Firmenstempel

Stachel-GreenFire KG
Frank-Peter Stachel
Grumbachtalweg 35 | 66121 Saarbrücker
info@Stachel.com | 0151-419 427 50

