HOLZ-SPAR-EINSÄTZE

Stachel
HolzSparer

GEPRÜFT NACH EN 16 510–2 -1 und
16 510-2-2 und in Anlehnung 16 510-2-6 (EMH)
Typen ST -1 bis ST -7 plus Eco-Multi-Heizer
Typen HSE-1 bis HSE-4 plus HBO

EINBAUANLEITUNG & ZERTIFIKATE



FEINSTAUB NACHRÜST-SET's

HSE-1

EN 16510-2-2

Maße

Breite: 260 mm Tiefe: 250 mm Höhe: 240 mm Breite inkl.

Seitenwände: 430 mm

Seite 8 - 13



DEI FRAGEN DIREKT ANRUFEN 0151 - 419 427 50

Werktags bis 19 Uhr / Samstags bis 16 Uhr











HSE-2

Kaminöfen EN 16510-2-1

Maße

Breite: 250 mm Tiefe: 240 mm Höhe: 240 mm

Seite 14 - 19



HSE-3

Kaminöfen + Kamineinsätze

Maße

Breite: 250 mm Tiefe: 260-380 mm Höhe: 240 mm

Seite 20 - 25 und 26 - 29



HSE-4

Kamineinsätze EN 16510-2-2

Maße

Breite: 260 mm Tiefe: 250 mm Höhe: 240 mm

Seite 30 - 35



Stufe 2 BlmSchV geprüft

FEINSTAUB-NACHRÜST-SET's

BEZIRKS-SCHORNSTEINFEGER-MEISTER

empfehlen unsere

FEINSTAUB-NACHRÜST-SET's

geprüft bereits

NACH NEUESTER EUROPÄISCHER NORM 16510

EN 16510-2-1 / EN 16510-2-2 EN 16510-2-6 (in Anlehnung) EN 13229

EMH

Zertifiziert als Brennkammer - Einsatz Geprüft nach **16510-2-6** in Anlehnung

Maße

Breite hinten: 255 mm Breite vorne: 400 mm

Tiefe: 255 mm Höhe: 160 mm

Seite 36



HBO-1 EN 13229

Maße

Breite: 625 mm Tiefe: 295 mm Höhe: 305 mm





EUROPAS HOLZSPARER NR. 1

ST-1

Zertifiziert als **Brennkammer - Einsatz**

Maße

Breite: 250 mm Tiefe: 260-380 mm Höhe: 240 mm





ST-2

Zertifiziert als **Brennkammer - Einsatz**

Breite hinten: 210 mm Breite vorne: 310 mm Tiefe: 240 mm

Höhe: 210 mm





ST-3

Zertifiziert als Brennkammer - Einsatz

Maße

Breite: 260 mm Tiefe: 250 mm Höhe: 240 mm Breite inkl.

Seitenwände: 430 mm

Seite 8 - 13



ST-4

Zertifiziert als **Brennkammer - Einsatz**

Maße

Breite: 180 mm Tiefe: 180 mm Höhe: 240 mm

Einlegerahmen Breite: 320 mm Tiefe: 190 mm Höhe: 30 mm

Auf Anfrage

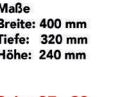


ST-5

Speziell entwickelt für Altgeräte vor Baujahr 2005

Maße

Breite: 400 mm Tiefe: 320 mm Höhe: 240 mm











VARIABLER **BRENNKAMMER- EINSATZ ALS NACHRÜST-SET**

HOLZSPAREN Holz verbrennt zu 97 %

Sie sparen bis zu 30 % STÜCKHOLZ UND MEHR (je nach Rostgröße)

IHRE VORTEILE:

- 1. NUR ca. 3 % RESTASCHE
- 2. ASCHE nur alle ca. 14 TAGE
- 3. MORGENS immer noch GLUT

ZERTIFIZIERT DURCH EINE **EXTERNE, AKKREDITIERTE** ORGANISATION!



ST-6

Kaminöfen

Zertifiziert als Brennkammer -Einsatz

Maße

Breite: 250 mm Tiefe: 240 mm Höhe: 240 mm Seite 14 - 19



ST-7

Kamineinsätze

Zertifiziert als Brennkammer -Einsatz

Maße

Breite: 260 mm Tiefe: 250 mm Höhe: 240 mm

Seite 30 - 35



Stachel - Nachrüst - Set 's



Gemessene Effizienz im 35 Jahre alten Kamineinsatz

5x weniger Feinstaub!!



Umweltbundesamt: Grenzwerte für bestehende Einzelraumfeuerungsanlagen, die vor dem 22.03.2010 errichtet wurden: 150 mg/m³ Staub / 4.000 mg/m³ CO

Mit Stachel - Nachrüst - Set's gemessen: Im Altgerät Baujahr 1985 Stufe 2 erreicht! 29 mg/m³ Staub / 1.000 mg/m³ CO



Dieser Kamineinsatz ohne Umrüstsatz: Schmiedebrand und schwarze Scheiben sind die Folge – natürlich mit Rostfeuerung, die nicht abstellbar ist und keine Scheibenspülung besitzt.

Erhalten Sie Ihren liebgewonnenen Kamin durch die unkomplizierte Installation des Stachel - Nachrüst - Set's – ohne Staub und Schmutz!

Das Stachel - Nachrüst - Set wird durch die vorhandene Tür in den Brennraum gestellt. Dabei ist es notwendig, zu den vorhandenen Schamotte, Keramik- oder Gussplatten hin abzudichten. Bei älteren Kamineinsätzen wird die Verbrennungsluft oft nur über den unteren Brennrost dem Brenngut zugeführt, somit fällt während der Brennphase unverbrannte Holzkohle (Holz und Holzbriketts) durch den Rost. Der Feinstaubfilter mit Holzbrand-Optimierung verschließt den Rost. Für lange Gluthaltung über Stunden muss mindestens 3–5 cm Asche im Gerät verbleiben.

Der Umrüstsatz wurde für Kamineinsätze mit Brennrost und Aschenlade (keine Scheibenspülung, meist nur Primärluft über den Brennrost) entwickelt.

Sobald Holz nur von unten Luft zur Verbrennung bekommt, z.B. über den Brennrost, kann der Abbrand wie ein Schmiedefeuer erfolgen mit hohem Holzverbrauch, hohen Stickoxiden NOx, hohem Kohlenmonoxid, hohem Feinstaubanteil und ständig schwarzer Scheibe!

Kamineinsatz mit Umrüstsatz: BImSchV Stufe 2, sauberer sparsamer Holzabbrand, bis zu 30% weniger Holzverbrauch inklusive Schonung der Umwelt sind hier die Vorteile!

Damit das Holz zu ca. 98% verbrennt, muss genügend Verbrennungsluft (Sauerstoff) vorhanden sein, trockenes Holz verwendet werden (bis max. 20% Feuchte) und Schornsteinzug vorhanden sein (12 Pascal). Eine gute und saubere Verbrennung hinterlässt fast nur feine, weiße Asche! Entsorgen können Sie sie mit dem Haus-



WOLLEN SIE NICHT AUCH BIS ZU 30% STÜCKHOLZ SPAREN?

Altgerät wird Neugerät vom Brennverhalten!

Stachel-GreenFire KG







FRANK-PETER STACHEL

KACHELOFEN-UND LUFTHEIZUNGSBAU-MEISTER IN 4. GENERATION

Die Chronik der Familie Stachel geht zurück bis ins Jahr 1662. Das hier abgebildete Familienwappen ist heute noch im Bürgerhaus in Steyr/Österreich zu finden. Durch verschiedene Umstände wurde die Familie erst nach Ostpreußen, dann nach Berlin verschlagen. Von Berlin aus kam die Familie in den Saarpfalz-Kreis. 2025 geht es für Frank-Peter Stachel mit Firma und Privat wieder zurück nach Berlin.

Bereits 1980 hatte Frank-Peter Stachel die Idee für die Stachel-Kamin-Feuerkassette®. Damit konnte man offene Kamine modifizieren und Heizleistung erzielen, ohne gleich den Kamin abreißen zu müssen. Somit hatte er also bereits 1980 eine reine Holzfeuerung für einen Kamineinsatz in variabler Form,das heißt mit der Möglichkeit der Maßanfertigung, auf den Markt gebracht. Dies war einmalig.

Erst 1984 wurde ein Kachelofeneinsatz mit reiner Holzfeuerung auf den Markt gebracht. Der Holzbrand-Ofen, kurz HBO-Einsatz genannt.

Bis 2017 entwickelte Frank-Peter Stachel weitere Produkte wie den Ofenrohr-Kollektor®, den Stachel-Holz-Heater®, den Stachel-Holzbrand-Optimierer usw., um nur wenige aufzuzählen. Über 40 Urkunden vom Deutschen Patentamt bestätigen seinen Erfindergeist.

2018 und 2019 nun machte er seinem Handwerksmeistertitel Kachelofen- und Luftheizungsbaumeister alle Ehre. Er konzipierte neue Kachelofeneinsätze, die es in dieser Form noch nicht gab und gibt. Bei der vorgeschriebenen Prüfung laut Bundesimmissionsschutzgesetz erreichte er mit einfachem Nachheiz-Register, das schon 60 Jahre Stand der Technik ist, die gleichen Wer-Buderus-Heizeinsätze (Kandern Plus 26B und 36B). um dann bei der zweiten Prüfung diesen Wert zu übertreffen. In unglaubliche 91%. Die Vorgabe, um das näher zu erklären, bei Pelletofen ist 85%. Diese werden durch elektronische Hilfsmittel und Regelungen erreicht. Er erreichte diesen Wert durch den neu erfundenen Bi-Turbo-Heizer. Dies ist ein zweites Nachheiz-Register anstelle dem seit über 60 Jahren bekannten Doppelbogen, der den Heizeinsatz mit dem Nachheiz-Register verbindet. Weiterhin kann er durch diverse weitere Teilentwicklungen rund 90% aller auf dem Markt be-Kachelofeneinsätze findlichen austauschen, die aufgrund Bundesimmissionsschutzverordnung Stufe 2 bis 2025 getauscht werden müssen. Dass seine Stachel-Heiz-Einsätze® SHE 40 und SHE 50 und Nachheiz-Register mit Specksteinoder Gussschamotte-Platten wesentlich bessere Wärmespeicherung bieten als andere auf dem Markt angebotene Heizeinsätze, ist ein Novum. Eine weitere Neuheit ist, dass der Kunde nicht mehr zwischen einer Brennrostfeuerung für Mischbrand oder für reinen Holzbrand entscheiden muss. Bei Holzbrand hat man keine Ascheschublade und muss mit der Schippe entaschen. Der SHE 40 ist für 40 cm Stückholz geeignet und der SHE 50 für 50 cm Stückholz. Der Neukunde kann mit nur einem Handgriff entscheiden, ob er Mischbrand Stückholz verbrennen oder möchte. Dies durch Hybride Abbrand-Technik. Frank-Peter Stachel, der sich seit fast 40 Jahren mit der Holzfeuerung bestens auskennt, machte mit dem Stachel-Feinstaub-Filter® eine ganz Erfindung. besondere Dieser Stachel-Feinstaub-Filter® behebt die Ursache der schlechten Verbrennung des hohen Feinstaubes und des Schmiedefeuers. Der Stachel-Feinstaub-Filter® leitet die Verbrennungsluft, die durch den Rost kommt und im Schmiedefeuer zu belastenden Emissionen führt, in einen Holzabbrand sauberen Das heißt, mit dieser Erfindung kann er fast jeden Ein-Deutschland umrüssatz dass dieser die Werte erreicht. Dies kann man ruhig als bemerkenswert bezeichnen. Karl Josef Behr









HOLZ - SPAR - EINSÄTZE



Unser System –

Optimale rostlose Holzverbrennung (siehe Google)
Holz-Spar-Einsatz HSE,

ST-1 bis ST-7 | HSE-1 bis HSE-4 | ECO Multi-Heizer

bis zu 30 % weniger Holz



- Bis zu 70 % weniger Feinstaub -

Geprüft nach EN 16510 -2 -1 für KAMINÖFEN
Geprüft nach 16510-2-2 für KAMINEINSÄTZE







EINMALIGE PRODUKTHAFTPFLICHT

Werter Kunde, für Sie haben wir für unser Stachel-Nachrüst-Set[®] eine Produkt-Haftpflicht-Versicherung abgeschlossen.



Zurich Insurance plc NfD, Regionaldirektion Jung & Sciasci In der Sandgrube 3, 66583 Spiesen-Eversberg

Stachel-GreenFire KG Friedrichstraße 171 10117 Berlin Regionaldirektion Jung & Sciasci oHG

In der Sandgrube 3 66583 Spiesen-Elversberg Telefon 0681 582096 Telefax 0681 583064 Jung-sciasci@zuerich.de

19.06.2024

Versicherungsbestätigung Produkt-Haftpflichtversicherung

Sehr geehrter Herr Stachel,

hiermit wird bestätigt, dass in Ihrer Haftpflichtversicherung mit der Vertragsnummer 800.380.030.159, die Produkt-Haftpflicht pauschal für Personen-, Sach- und Vermögensschäden je Schadenereignis, zweifach maximiert p. a. mit einer Versicherungssumme in Höhe von 5.000.000 Euro als mitversichert gilt.

Benötigen Sie weitere Informationen?

Kommen Sie gerne jederzeit auf uns zu.

Mit freundlichen Grüßen

D. Sciosci

Dominik Sciasci

Zurich Regionaldirektion Jung & Sciasci oHG



INFOBLATT FÜR HSE-1 | ST-3











Strojírenský zkušební ústav, s.p. Prüfanstalt der Maschinenbauindustrie, staatliches Unternehmen, Hudcova 424/56b, Medlánky, 621 00 Brno, Tschechische Republik

Produktzertifizierungsstelle

Engineering Test Institute, Public Enterprise, Hudcova 424/56b, Medlánky, 621 00 Brno, Czech Republic

Product Certification Body

INFOBLATT

ZERTIFIKAT / CERTIFICATE

Nummer: Number:

CPR-B-01190-24

Hersteller: Manufacturer:

Stachel-GreenFire KG Grumbachtalweg 35 66121 Saarbrücken DEUTSCHLAND / GERMANY

Produkt: Product: Kamineinsatz für Holz Fireplace insert for wood

Typenbezeichnung: Type designation:

siehe Seite 2 / see Page 2

STACHEL HSE 100 Feinstaubfilter Typ HSE-1 und HSE-4 baugleich ST-3 / ST-7

Angewandte harmonisierte Norm: Harmonized standard applied:

ČSN EN 16510-2-2:2023 Tab. ZA 1

Grundlage für die Erteilung des Zertifikats:

Basis of Certificate issuance:

NACH NEUER EN 16 510-2 -2 GEPRÜFT und ZERTIFIZIERT

Bericht über die Bewertung der Leistung des Bauprodukts 1015-CPR-30-17030/1/TZ vom 2024-07-11

Report on assessment of the performance of construction product 1015-CPR-30-17030/1/TZ of 2024-07-11

Strojírenský zkušební ústav, s.p. (Prüfanstalt der Maschinenbauindustrie, staatliches Unternehmen) bestätigt hiermit, dass sie eine Bewertung der Leistung des Bauprodukts gemäß Ziffer 1.4 (b) System 3 Anhang V der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. März 2011 (Bauproduktverordnung - BauPVO) in der geänderten Fassung vorgenommen hat, und die Leistung in Bezug auf die wesentlichen Merkmale des Bauprodukts bestimmt hat.

Strojirenský zkušební ústav, s.p. (Engineering Test Institute, Public Enterprise) hereby confirms that it has carried out an assessment of the performance of the construction product in accordance with Item 1.4 (b), System 3, Annex V of Regulation (EU) No. 305/2011 of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (Construction Products Regulation - CPR) as amended, and has determined the performance of essential characteristics of the construction product.

Dieses Zertifikat ist kein Ersatz für das entsprechende Dokument, das vom notifizierten Labor ausgestellt wurde, d.h. den Bericht über die Bewertung der Leistung des Bauprodukts. This Certificate is not a substitute for the relevant document issued by the Notified laboratory, i.e. Report on assessment of the performance of construction product.

Brno, 2024-07-11



Dipl.-Ing. Tomáš Hruška Direktor - Director

CPR Syst

CPR-B-01190-24, Seite - Page 1 (2)

Strojírenský zkušební ústav, s.p., Hudcova 424/56b, 621 00 Brno, Česká republika Engineering Test Institute, public enterprise, Hudcova 424/56b, 621 00 Brno, Czech Republic

www.szutest.cz



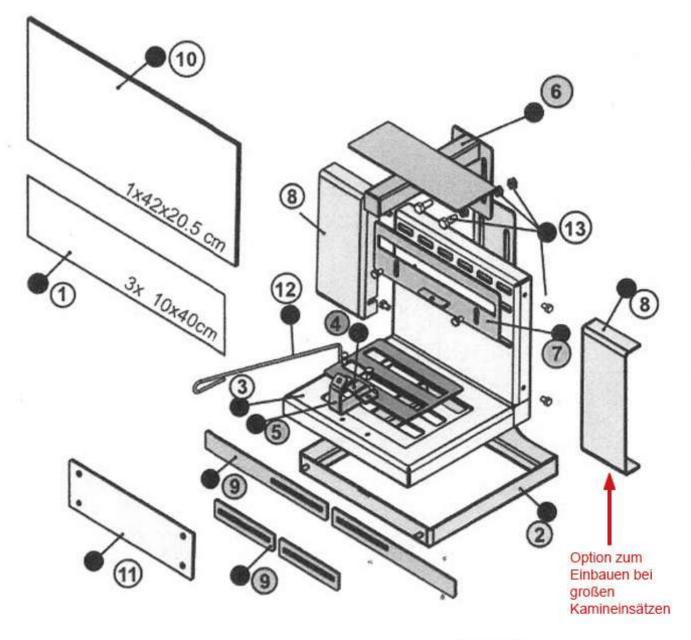
STÜCKLISTE FÜR HSE-1 | ST-3











- 1) 3 x Stahlblech 40 x 10 cm
- ② Einlege-Rahmen mit Umlenkung
- ③ HSE-1 & 4 | ST-3 & ST-7 mit hinterem Luftkanal
- 4 Bodenplatte zum schieben
- (5) Schieber Mario mit Halter
- 6 Umlenkungshalter
- 7 Verbrennungsluftregler
- 8 2 x Seitenteile (Option zum Einbauen) 8 x M8
- Arretierungshalter klein und groß
- (iii) Edelstahlplatte für Umlenkung 42 x 20,5 cm oder Vermiculite - Platte

- (ff) Verlängerungshalter für Umlenkung
- (12) 1 x Feuerhaken
- (13) Schrauben 10 x M6x10 4 x M8x20 Muttern

4 x M8

Unterlagsscheiben

(14) 1x Vermiculite - Platte für Umlenkung

Maße

Breite: 260 mm Tiefe: 250 mm Höhe: 240 mm

Breite inkl.

Seitenwände: 430 mm

LEISTUNGSERKLÄRUNG FÜR HSE-1 | ST-3









Produkt: HSE-1 / ST-3 Kamineinsätze

Leistungserklärung nach Verordnung EN 16510 - 2 - 2 / Januar 2025

	Angaben nach der Verordnung EN 16510-2-2	Eintragung durch den Hersteller
1	Eindeutiger Kenncode des Produkttyps	Stachel HSE 100 Feinstaubfilter für feste Brennstoffe (HSE-1 / ST-3)
2	Verwendungszweck(e)	Raumheizung in Gebäuden mit möglicher Heiz- und Brauchwasserzubereitung
3	Handelsmarke / Hersteller	Frank-Peter Stachel / Stachel-GreenFire KG / Friedrichstraße 171 / 10117 Berlin
4	Vertretungsberechtiger	Frank-Peter Stachel / Friedrichstraße 171 / 10117 Berlin
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 Public Enterprise 1015 - CPR - 30 - 17030/1 / TZ
7	Harmonisierte technische Spezifikation	EN 16510-2-2 in Anlehrung
8	Wesentliche Merkmalke	Leistung
_	Brandsicherheit	erfüllt
_	Brandverhalten	A1
_	Abstand zu brennbaren Materialien	Mindestwärmedämmung (I) zu brennbaren Materialien
		Hinten (I) = 100mm (Kalziumsilikat)
		Seiten (1) = 100mm (Kalziumsilikat)
		Decke (1) = NPD
		Boden (1) = 100mm (Kalziumsilikat)
		Sichtfenster Seitlich/Vorderseite (D) = 1000mm Abstand zwischen Kamineinsatz und Dämmung (D) Hinten (D) = 100mm
		Seiten (D) = 100mm Boden (D) = 60mm
	Abgastemperatur in der Messstrecke bei Nennwärmeleistung	278 °C
	Abgastemperatur am Stutzen bei Nennwärmeleistung	307 °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	8,5 KW
	Nenn-Raumwärmeleistung	8,5 KW
	Nenn-Wasserwärmeleistung	nicht relevant
	Wirkungsgrad	n= 75.6%

DATENBLATT FÜR HSE-1 | ST-3









CE Stachel-Greenfire KG, Friedrichstraße 171 / 10117 Berlin

EN 16510-2-2

Raumheizung in Gebäuden ohne Heiz- und Brauchwassererwärmung

Kamineinsatz für feste Brennstoffe

Produkttyp: Stachel-Feinstaubfilter HS-1 | ST-3

Brandsicherheit: Erfüllt

Brandverhalten: A1

Mindestabstand zwischen Kamineinsatz und Wärmedämmung:

Boden 60mm

Hinten / Seite / Decke 100 / 100 / - mm

Mindest-Wärmedämmschichtstärken (Kalziumsilikat nach AGI Q 132) zum Brandschutz:

am Aufstellboden 100 mm

an Rückwand / Seitenwand / Decke 100 / 100 / - mm

Mindestabstand zu brennbaren Bauteilen:

Im Strahlunsbereich der Sichtfenstertür 1000mm

Im Strahlunsbereich der seitlichen Sichtfenster 1000mm

Emissionen von Verbrennungsprodukten bez. Auf 13% O²

Mittlerer CO-Gehalt 0,099%

Staub-Gehalt 29 mg/m³

Mittlerer NOx-Gehalt 102 mg/m³

Mittlerer OGC-Gehalt 105 mg/m³

Abgastemperatur 278 °C

Oberlfächentemperatur Erfüllt

Mechanische Festigkeit Erfüllt

Wärmeleistung/ Energieeffizienz Erfüllt

Wirkunsgrad 75,6%

Nennwärmeleistung 8,5 kW

Raumwärmeleistung 8,5 kW

Wasserwärmeleistung - kW

Maximaler zulässiger Wasserbetriebsdruck - bar

Wertetripel zur Berechnung des Schornsteins nach DIN EN 13384-1 und 13384

Abgasstrom 10,1 g/s

Abgastemperatur gemessen im Abgasstutzen 307 °C

Mindestförderdruck 13 Pa

Empfohlene Brennstroffe: Ausschließlich Scheitholz

Die Mehrfachbelegeung des Schornsteins ist nicht zulässig. (Nur nach Rücksprache möglich)

Die Feuerstätte ist für Zeitbrand geeignet.

Lesen und befolgen Sie die Bedienungsanleitung.

MONTAGEANLEITUNG FÜR HSE-1 | ST-3

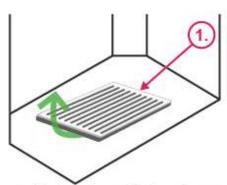




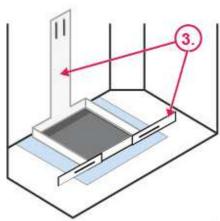




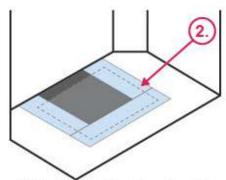
Montageanleitung für den HSE 1 | ST-3



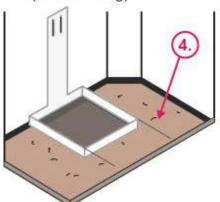
Vorhandenen Rost entfernen.
 Bitte den Rost aufbewahren



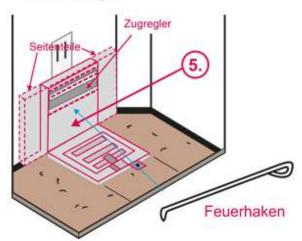
 Blendrahmen mit Halter für Umlenkung und Arretierungshalter gegen die Seitenwände ausziehen und befestigen



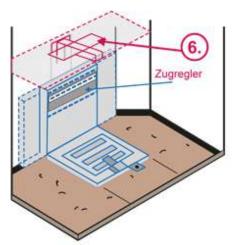
 Bei zu großem Rost rechts, links und vorne Stahlbleche einlegen und einpassen. (Lieferumfang)



4. Ringsum mit Asche oder Sand z.B. Quarzsand Alternative: mit Vermiculite-Platte passend zuschneiden oder Stampfmasse



 HSE-1 | ST-3 platzieren und Zugregler offen einstellen



Umlenkungshalter mit Edelstahlplatte einbauen

Es müssen immer mindestens 5 cm Asche den Ascheniveau-Regler (Mario) Bedecken!

MONTAGEANLEITUNG FÜR HSE-1 | ST-3

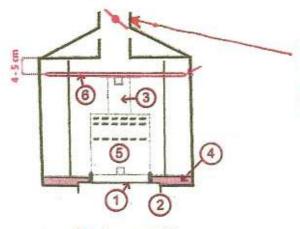


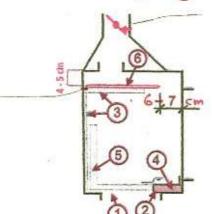












ACHTUNG: die vorhandene Rauchgasklappe muss offenbleiben, arretiert (festgestellt) oder entfernt werden.

(6) Umlenkung
 Sollte unsere werkseitige Umlenkung
 die Edelstahlplatte nicht passen, muß eine
 Vermiculite-Platte passend zugeschnitten
 und aufgelegt werden.
 (Umlenkung muss eingebaut werden,
 diese gehört zum System!)

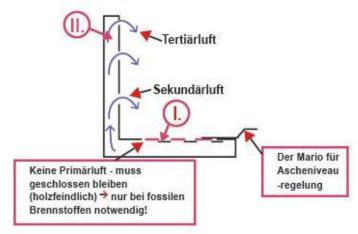
ACHTUNG:

Umlenkungsplatte muss an der Rückwand und den zwei Seitenwände rechts und links geschlossen sein und nach vorne 6 - 7 cm offen bleiben

MONTAGEHINWEIS:

Bauseits oder gegen Aufpreis.
Bei dem vorhandenen Einsatz ist beim
Einbau eines HSE die vorhandene Türdichtung
zu erneuern, damit keine falsche Luft in den
Brennraum gelangt. Türe muss luftdicht sein!

Unser System der optimalen rostlosen Holzverbrennung



- I. Ascheniveau-Regler muss immer beim Befeuern geschlossen bleiben (Mario) - falls Aschekasten vorhanden.
- II. Hinterer Luftkanal.

Es müssen immer mindestens 5 cm Asche den Ascheniveau-Regler (Mario) Bedecken!

INFOBLATT FÜR HSE-2 | ST-6











Strojírenský zkušební ústav, s.p.

Prüfanstalt der Maschinenbauindustrie, staatliches Unternehmen, Hudcova 424/56b, Medlánky, 621 00 Brno, Tschechische Republik

Produktzertifizierungsstelle

Engineering Test Institute, Public Enterprise, Hudcova 424/56b, Medlánky, 621 00 Brno, Czech Republic

Product Certification Body

INFOBLATT

ZERTIFIKAT / CERTIFICATE

Nummer: Number:

CPR-B-01189-24

Hersteller: Manufacturer: Stachel-GreenFire KG Grumbachtalweg 35 66121 Saarbrücken DEUTSCHLAND / GERMANY

Produkt: Product: Kaminofen für Holz Fireplace stove for wood

Typenbezeichnung: Type designation: STACHEL HSE 100 Feinstaubfilter siehe Seite 2 / see Page 2

Typ HSE-2 baugleich mit ST-6

Angewandte harmonisierte Norm: Harmonized standard applied: ČSN EN 16510-2-1:2023 Tab. ZA 1

Grundlage für die Erteilung des Zertifikats:

Basis of Certificate issuance:

NACH NEUER EN 16 510-2 -1 GEPRÜFT und ZERTIFIZIERT

Bericht über die Bewertung der Leistung des Bauprodukts 1015-CPR-30-17030/TZ vom 2024-07-11

Report on assessment of the performance of construction product 1015-CPR-30-17030/TZ of 2024-07-11

Strojírenský zkušební ústav, s.p. (Prüfanstalt der Maschinenbauindustrie, staatliches Unternehmen) bestätigt hiermit, dass sie eine Bewertung der Leistung des Bauprodukts gemäß Ziffer 1.4 (b) System 3 Anhang V der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. März 2011 (Bauproduktverordnung – BauPVO) in der geänderten Fassung vorgenommen hat, und die Leistung in Bezug auf die wesentlichen Merkmale des Bauprodukts bestimmt hat.

Strojirenský zkušební ústav, s.p. (Engineering Test Institute, Public Enterprise) hereby confirms that it has carried out an assessment of the performance of the construction product in accordance with Item 1.4 (b), System 3, Annex V of Regulation (EU) No. 305/2011 of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (Construction Products Regulation – CPR) as amended, and has determined the performance of essential characteristics of the construction product.

Dieses Zertifikat ist kein Ersatz für das entsprechende Dokument, das vom notifizierten Labor ausgestellt wurde, d.h. den Bericht über die Bewertung der Leistung des Bauprodukts.

This Certificate is not a substitute for the relevant document issued by the Notified laboratory, i.e. Report on assessment of the performance of construction product.

Brno, 2024-07-11



Dipl.-Ing. Tomáš Hruška Direktor – *Director*

CPR_Syste

CPR-B-01189-24, Seite - Page 1 (2)

Strojírenský zkušební ústav, s.p., Hudcova 424/56b, 621 00 Brno, Česká republika Engineering Test Institute, public enterprise, Hudcova 424/56b, 621 00 Brno, Czech Republic

www.szutest.cz



STÜCKLISTE FÜR HSE-2 / ST-6



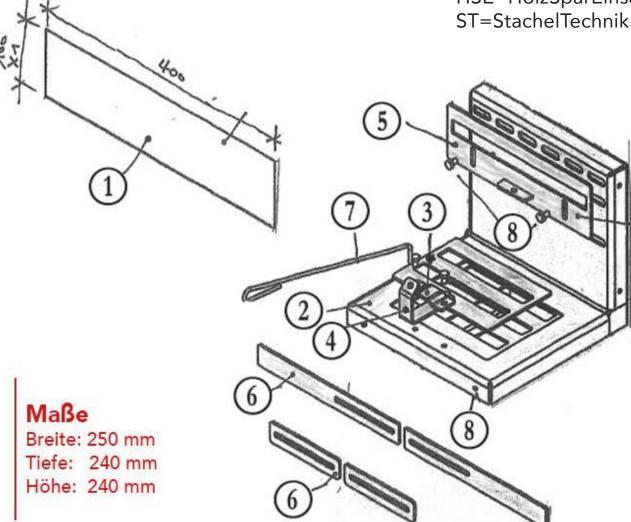




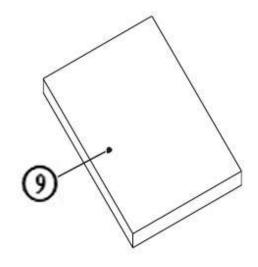


HSE-2 / ST-6

HSE=HolzSparEinsätze ST=StachelTechnik



- 1) 3 x Stahlblech 40 x 10 cm
- (2) HSE-2 / ST-6
- 3 Bodenplatte zum schieben
- 4 Schieber Mario mit Halter
- 5 Verbrennungsluftregler
- 6 Arretierungshalter klein und groß
- 7 1 x Feuerhaken
- 8 6 x M6x10 Schrauben
- Keramikplatte für Rauchgasumlenkung 400 x 300 x 25 mm



LEISTUNGSERKLÄRUNG FÜR HSE-2 / ST-6









Leistungserklärung nach Verordnung EN 16510 - 2 - 1 / Januar 2025

Nr.	Angaben nach der Verordnung EN 16510-2-1	Eintragung durch den Hersteller
1	Eindeutiger Kenncode des Produkttyps	Stachel/HSE 100 Feinstaubfilter feste Brennstoffe (HSE-2 / ST-6) Kaminöfen
2	Verwendungszweck(e)	Raumheizung in Gebäuden mit möglicher Heiz- und Brauchwasserzubereitung
3	Handelsmarke / Hersteller	Frank-Peter Stachel / Stachel-GreenFire KG / Friedrichstraße 171 / 10117 Berlin
4	Vertretungsberechtiger	Frank-Peter Stachel / Friedrichstraße 171 / 10117 Berlin
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 Public Enterprise 1015 - CPR - 30 - 17030/TZ
7	Harmonisierte technische Spezifikation	EN 16510-2-1
8	Wesentliche Merkmalke	<u>Leistung</u>
	Brandsicherheit	erfüllt
	Brandverhalten	A1
	Abstand zu brennbaren Materialien	Nach TROL nach vorne zur Scheibe 100cm
	Abgastemperatur in der Messstrecke bei Nennwärmeleistung	260°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	8,1 KW
	Nenn-Raumwärmeleistung	8,1 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. Verantworlich für die Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 3.	

DATENBLATT FÜR HSE-2 / ST-6











Stachel-Greenfire KG, Friedrichstraße 171 / 10117 Berlin

EN 16510-2-1

EN 10010-2-

Raumheizung in Gebäuden ohne Heiz- und Brauchwassererwärmung

Kamineinsatz für feste Brennstoffe

Produkttyp: Stachel-Feinstaubfilter HSE-2 / ST-6 Kaminöfen

Brandsicherheit: Erfüllt

Brandverhalten: A1

Nach TR OL nach vorne zur Scheibe 100cm siehe Datenblatt

Emissionen von Verbrennungsprodukten bez. Auf 13% O²

Mittlerer CO-Gehalt 0,098% Staub-Gehalt 33 mg/m³ Mittlerer NOx-Gehalt 90 mg/m³ Mittlerer OGC-Gehalt 100 mg/m³ 260 °C Abgastemperatur Erfüllt Oberlfächentemperatur Mechanische Festigkeit Erfüllt Wärmeleistung/ Energieeffizienz Erfüllt Wirkunsgrad 80,2% 8,1 kW Nennwärmeleistung 8,1 kW Raumwärmeleistung Wasserwärmeleistung - kW

Maximaler zulässiger Wasserbetriebsdruck - bar

Wertetripel zur Berechnung des Schornsteins nach DIN EN 13384-1 und 13384-2

Abgasstrom 7,4 g/s
Abgastemperatur gemessen im Abgasstutzen 290 °C
Mindestförderdruck 11 Pa

Empfohlene Brennstroffe: Ausschließlich Scheitholz

Die Mehrfachbelegeung des Schornsteins ist nicht zulässig. (Nur nach Rücksprache möglich)

Die Feuerstätte ist für Zeitbrand geeignet.

Lesen und befolgen Sie die Bedienungsanleitung.

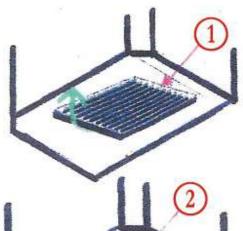
MONTAGEANLEITUNG FÜR HSE-2 / ST-6



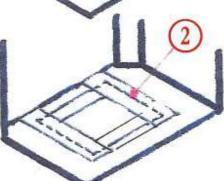




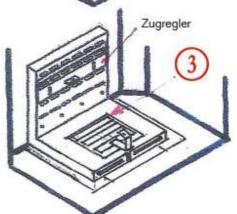




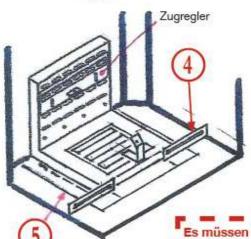
 Vorhandenen Rost entfernen. Bitte den Rost aufbewahren



 Bei zu großem Rost rechts, links und vorne Stahlbleche einlegen und einpassen (Lieferumfang)



3 HSE-2 / ST-6 platzieren und Zugregler offen einstellen



- 4 Arretierungshalter gegen die Seitenwände ausziehen und befestigen
- Singsum mit vorhandener Asche oder Sand z.B. Quarzsand auffüllen. Alternative: mit Vermiculite-Platte passend zuschneiden oder Stampfmasse

Es müssen immer mindestens 5 cm Asche den Ascheniveau-Regler (Mario) bedecken!

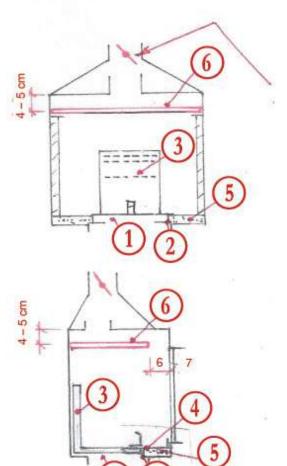
MONTAGEANLEITUNG FÜR HSE-2 / ST-6











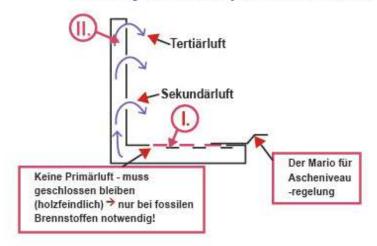
ACHTUNG: die vorhandene Rauchgasklappe muss offen bleiben, arretiert (festgestellt) oder entfernt werden.

 (6) Umlenkung Keramikplatte passend zuschneiden und auf vorhandene Schamottsteine oder vorhandene Halter auflegen (Umlenkung muss eingebaut werden, diese gehört zum System!)

MONTAGEHINWEIS:

Bauseits oder gegen Aufpreis.
Bei dem vorhandenen Einsatz ist beim
Einbau eines HSE die vorhandene Türdichtung
zu erneuern, damit keine falsche Luft in den
Brennraum gelangt. Türe muss luftdicht sein!

Unser System der optimalen rostlosen Holzverbrennung



- I. Ascheniveau-Regler muss immer beim Befeuern geschlossen bleiben (Mario) - falls Aschekasten vorhanden.
- II. Hinterer Luftkanal.

Es müssen immer mindestens 5 cm Asche den Ascheniveau-Regler (Mario) Bedecken!

INFOBLATT FÜR HSE-3 / ST-1 AUSZIEHBAR











(STRIPTING THE PROPERTY OF THE

Strojírenský zkušební ústav, s.p.
Prüfanstalt der Maschinenbauindustrie, staatliches Unternehmen, Hudcova 424/56b, Medlánky,
621 00 Brno, Tschechische Republik

Produktzertifizierungsstelle

Engineering Test Institute, Public Enterprise, Hudcova 424/56b, Medlánky, 621 00 Brno, Czech Republic

Product Certification Body
Vorab Zertifizierung

INFOBLATT

ZERTIFIKAT / CERTIFICATE

Number:

30-17401/T/1

Stock

Stachel-GreenFire KG Grumbachtalweg 35 66121 Saarbrücken

DEUTSCHLAND / GERMANY

Produkt: Kaminofen für Holz
Product: Fireplace stove for wood

Typenbezeichnung: Type designation:

Hersteller:

Manufacturer:

Typ HSE-3 für Kaminöfen

baugleich mit ST-1

Neu von 2025



Ecodesign certificate of Test O-B- 00100-2025 im Prüfgerät

Der original Prüfbericht ist noch in Arbeit. Stufe 2 bestanden!



NACH NEUER EN 16 510-2 -1 GEPRÜFT und ZERTIFIZIERT

Strojírenský zkušební ústav, s.p. (Prüfanstalt der Maschinenbauindustrie, staatliches Unternehmen) bestätigt hiermit, dass sie eine Bewertung der Leistung des Bauprodukts gemäß Ziffer 1.4 (b) System 3 Anhang V der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. März 2011 (Bauproduktverordnung – BauPVO) in der geänderten Fassung vorgenommen hat, und die Leistung in Bezug auf die wesentlichen Merkmale des Bauprodukts bestimmt hat.

Strojirenský zkušební ústav, s.p. (Engineering Test Institute, Public Enterprise) hereby confirms that it has carried out an assessment of the performance of the construction product in accordance with Item 1.4 (b), System 3, Annex V of Regulation (EU) No. 305/2011 of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (Construction Products Regulation – CPR) as amended, and has determined the performance of essential characteristics of the construction product.

Dieses Zertifikat ist kein Ersatz für das entsprechende Dokument, das vom notifizierten Labor ausgestellt wurde, d.h. den Bericht über die Bewertung der Leistung des Bauprodukts.

This Certificate is not a substitute for the relevant document issued by the Notified laboratory, i.e. Report on assessment of the performance of construction product.

Brno, 2024-07-11



Dipl.-Ing. Tomáš Hruška

Direktor – Director

CPR-B-01189-24, Seite - Page 1 (2)

Strojírenský zkušební ústav, s.p., Hudcova 424/56b, 621 00 Brno, Česká republika Engineering Test Institute, public enterprise, Hudcova 424/56b, 621 00 Brno, Czech Republic

www.szutest.cz





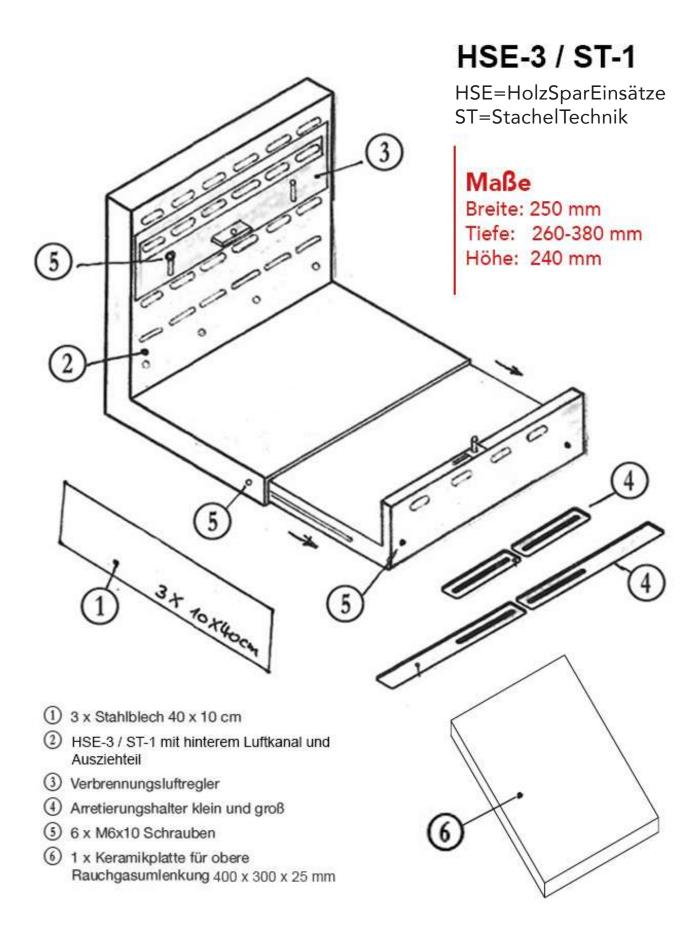
STÜCKLISTE FÜR HSE-3 / ST-1 AUSZIEHBAR











LEISTUNGSERKLÄRUNG FÜR HSE-3 / ST-1









Leistungserklärung nach Verordnung EN 16510 - 2-1 / Januar 2025

rwendungszweck(e) Indelsmarke / Hersteller Intretungsberechtiger Instem(e) zur Bewertung und Überprüfung der istungsbeständigkeit des Bauproduktes Is notifizierte Prüflabor hat nach System 3 die Erstprüfung rchgeführt - Notifizierte Stelle(n). Irmonisierte technische Spezifikation Instemden in des Produkttyps Instemden in des P	Stachel-Holzspareinsatz Raumheizer für feste Brennstoffe (HSE-3 / ST-1 Kaminöfen) Raumheizung in Gebäuden mit möglicher Heiz- und Brauchwasserzubereitung Frank-Peter Stachel / Stachel-GreenFire KG / Friedrichstraße 171 / 10117 Berlin Frank-Peter Stachel / Friedrichstraße 171 / 10117 Berlin System 3 Local-Heater Specialist / Engineering Test Institute Public Enterprise - 30-17401 / T / 1
rtretungsberechtiger stem(e) zur Bewertung und Überprüfung der istungsbeständigkeit des Bauproduktes s notifizierte Prüflabor hat nach System 3 die Erstprüfung rchgeführt - Notifizierte Stelle(n).	Brauchwasserzubereitung Frank-Peter Stachel / Stachel-GreenFire KG / Friedrichstraße 171 / 10117 Berlin Frank-Peter Stachel / Friedrichstraße 171 / 10117 Berlin System 3 Local-Heater Specialist / Engineering Test Institute Public Enterprise - 30-17401 / T / 1
rtretungsberechtiger stem(e) zur Bewertung und Überprüfung der istungsbeständigkeit des Bauproduktes s notifizierte Prüflabor hat nach System 3 die Erstprüfung rchgeführt - Notifizierte Stelle(n).	Friedrichstraße 171 / 10117 Berlin Frank-Peter Stachel / Friedrichstraße 171 / 10117 Berlin System 3 Local-Heater Specialist / Engineering Test Institute Public Enterprise - 30-17401 / T / 1
stem(e) zur Bewertung und Überprüfung der istungsbeständigkeit des Bauproduktes is notifizierte Prüflabor hat nach System 3 die Erstprüfung rchgeführt - Notifizierte Stelle(n).	Friedrichstraße 171 / 10117 Berlin System 3 Local-Heater Specialist / Engineering Test Institute Public Enterprise - 30-17401 / T / 1
istungsbeständigkeit des Bauproduktes s notifizierte Prüflabor hat nach System 3 die Erstprüfung rchgeführt - Notifizierte Stelle(n). rmonisierte technische Spezifikation	Local-Heater Specialist / Engineering Test Institute Public Enterprise - 30-17401 / T / 1
rchgeführt - Notifizierte Stelle(n). rmonisierte technische Spezifikation	Public Enterprise - 30-17401 / T / 1
1/5	EN 16510-2-1
esentliche Merkmalke	
	<u>Leistung</u>
andsicherheit	erfüllt
andverhalten	A1
stand zu brennbaren Materialien	Nach TROL nach vorne zur Scheibe 100cm
gastemperatur in der Messstrecke bei nnwärmeleistung	235°C
gastemperatur am Stutzen bei Nennwärmeleistung	258°C
erflächentemperatur	erfüllt
ektrische Sicherheit	nicht relevant
eisetzung von gefährlichen Stoffen	erfüllt
x. Betriebsdruck	nicht relevant
chanische Festigkeit (zum Tragen eines	NPD
ärmeleistung/Energieeffizienz	erfüllt
nnwärmeleistung	7,7 KW
	7,7 KW
nn-Raumwärmeleistung	nicht relevant
nn-Raumwärmeleistung nn-Wasserwärmeleistung	
ä	x. Betriebsdruck chanische Festigkeit (zum Tragen eines rmeleistung/Energieeffizienz nnwärmeleistung

DATENBLATT FÜR HSE-3 / ST-1









Stachel-Greenfire KG, Friedrichstraße 171 / 10117 Berlin

EN 16510-2-1

Raumheizung in Gebäuden ohne Heiz- und Brauchwassererwärmung

Kamineinsatz für feste Brennstoffe

Produkttyp: Stachel-Feinstaubfilter HSE-3 / ST-1 Kaminöfen

Brandsicherheit: Erfüllt

Brandverhalten: A1

> Nach TRol nach vorne zur Scheibe 100cm siehe Datenblatt

> > 77,6%

- kW

Emissionen von Verbrennungsprodukten bez. Auf 13% O²

Mittlerer CO-Gehalt 0,098%

Staub-Gehalt 36 mg/m³

Mittlerer NOx-Gehalt 94 mg/m³

Mittlerer OGC-Gehalt 93 mg/m³

235 °C Abgastemperatur

Erfüllt Oberlfächentemperatur

Mechanische Festigkeit Erfüllt

Wärmeleistung/ Energieeffizienz Erfüllt

> Wirkunsgrad 7,7 kW

> Nennwärmeleistung

7,7 kW Raumwärmeleistung

Maximaler zulässiger Wasserbetriebsdruck - bar

Wertetripel zur Berechnung des Schornsteins nach DIN EN 13384-1 und 13384

Abgasstrom 9,4 g/s

258 °C Abgastemperatur gemessen im Abgasstutzen

11 Pa Mindestförderdruck

Empfohlene Brennstroffe: Ausschließlich Scheitholz

Die Mehrfachbelegeung des Schornsteins ist nicht zulässig. (Nur nach Rücksprache möglich)

Die Feuerstätte ist für Zeitbrand geeignet.

Lesen und befolgen Sie die Bedienungsanleitung.

Wasserwärmeleistung

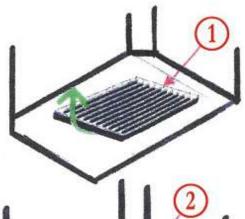
MONTAGEANLEITUNG FÜR HSE-3 / ST-1 AUSZIEHBAR



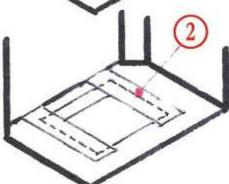




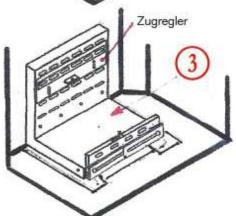




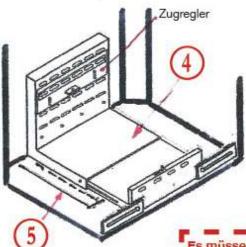
Vorhandenen Rost entfernen.
 Bitte den Rost aufbewahren



 Bei zu großem vorhandenen Rost rechts, links und vorne Stahlbieche einlegen und einpassen (Lieferumfang)



3 HSE-3 / ST-1 Ausziehbar platzieren und Zugregler offen einstellen



- 4 HSE-3 / ST-1 Ausziehen und mit dem Arretierungshalter gegen die Seitenwände ausziehen und befestigen
- (5) Ringsum mit vorhandener Asche auffüllen oder mit Sand z.B. Quarzsand Alternative: mit Vermiculite - Platte passend zuschneiden oder Stampfmasse

Es müssen immer mindestens 5 cm Asche den HSE-3 / ST-1 Boden Bedecken!

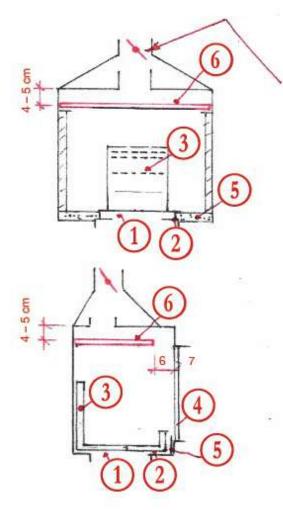
MONTAGEANLEITUNG FÜR HSE-3 / ST-1











ACHTUNG: die vorhandene Rauchgasklappe muss offen bleiben, arretiert (festgestellt) oder entfernt werden.

(6) Umlenkung
 Keramikplatte passend
 zuschneiden und auf
 vorhandene Schamottsteine
 oder vorhandene Halter
 auflegen
 (Umlenkung muss eingebaut werden,
 diese gehört zum System!)

MONTAGEHINWEIS:

Bauseits oder gegen Aufpreis. Bei dem vorhandenen Einsatz ist beim Einbau eines HSE die vorhandene Türdichtung zu erneuern, damit keine falsche Luft in den Brennraum gelangt. Türe muss luftdicht sein!

Es müssen immer mindestens 5 cm Asche den HSE-3 / ST-1 Boden Bedecken!

INFOBLATT FÜR HSE-3 / ST-1 **AUSZIEHBAR**











Strojírenský zkušební ústav, s.p. Prüfanstalt der Maschinenbauindustrie, staatliches Unternehmen, Hudcova 424/56b, Medlánky, 621 00 Brno, Tschechische Republik

Produktzertifizierungsstelle

Engineering Test Institute, Public Enterprise, Hudcova 424/56b, Medlánky, 621 00 Brno, Czech Republic

Product Certification Body

INFOBLATT

Vorab Zertifizierung

ZERTIFIKAT / CERTIFICATE

Nummer: Number:

30-17401/T/2

Stachel-GreenFire KG Hersteller: Manufacturer: Grumbachtalweg 35 66121 Saarbrücken

DEUTSCHLAND / GERMANY

Kamineinsatz für Holz Produkt: Product: Fireplace insert for wood

Typenbezeichnung: Typ HSE-3 für Kamineinsätze Type designation:

baugleich mit ST-1

Neu von 2025



Ecodesian certificate of Test O-B-00101-2025 im Prüfgerät

Der original Prüfbericht ist noch in Arbeit. Stufe 2 bestanden!

NACH NEUER EN 16 510-2 -2 GEPRÜFT und ZERTIFIZIERT



Strojírenský zkušební ústav, s.p. (Prüfanstalt der Maschinenbauindustrie, staatliches Unternehmen) bestätigt hiermit, dass sie eine Bewertung der Leistung des Bauprodukts gemäß Ziffer 1.4 (b) System 3 Anhang V der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. März 2011 (Bauproduktverordnung - BauPVO) in der geänderten Fassung vorgenommen hat, und die Leistung in Bezug auf die wesentlichen Merkmale des Bauprodukts bestimmt hat.

Strojirenský zkušební ústav, s.p. (Engineering Test Institute, Public Enterprise) hereby confirms that it has carried out an assessment of the performance of the construction product in accordance with Item 1.4 (b), System 3, Annex V of Regulation (EU) No. 305/2011 of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (Construction Products Regulation - CPR) as amended, and has determined the performance of essential characteristics of the construction product.

Dieses Zertifikat ist kein Ersatz für das entsprechende Dokument, das vom notifizierten Labor ausgestellt wurde, d.h. den Bericht über die Bewertung der Leistung des Bauprodukts. This Certificate is not a substitute for the relevant document issued by the Notified laboratory, i.e. Report on assessment of the performance of construction product.

Brno, 2024-07-11



Dipl.-Ing. Tomáš Hruška Direktor - Director

CPR-B-01190-24, Seite - Page 1 (2)

Strojírenský zkušební ústav, s.p., Hudcova 424/56b, 621 00 Brno, Česká republika ngineering Test Institute, public enterprise, Hudcova 424/56b, 621 00 Brno, Czech Republic

www.szutest.cz



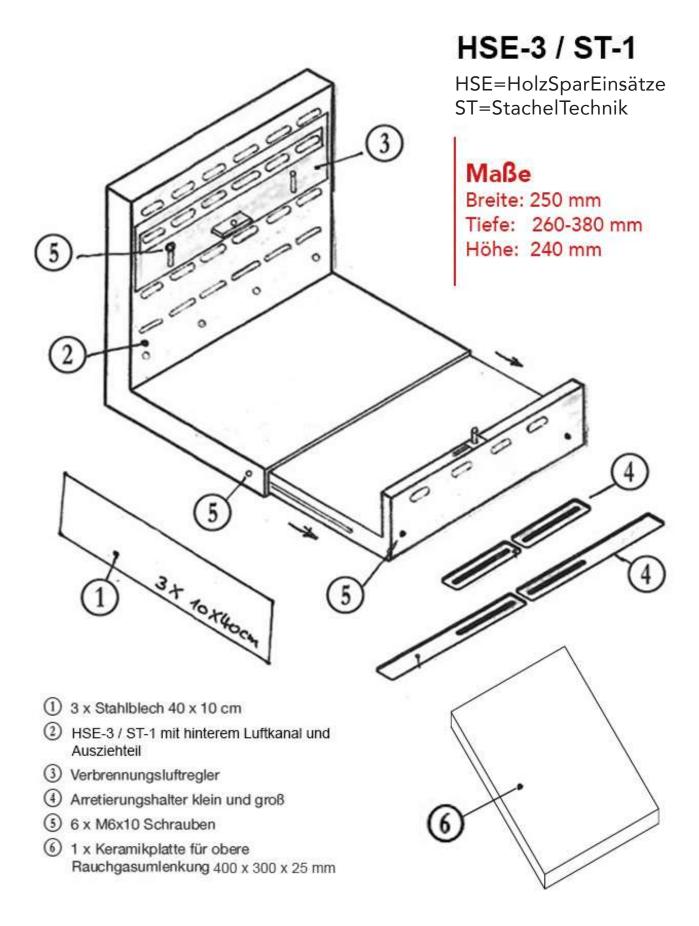
STÜCKLISTE FÜR HSE-3 / ST-1 AUSZIEHBAR











LEISTUNGSERKLÄRUNG FÜR HSE-3 / ST-1









Leistungserklärung nach Verordnung EN 16510 - 2 - 2 / Januar 2025

Nr.	Angaben nach der Verordnung EN 16510-2-2	Eintragung durch den Hersteller
1	Eindeutiger Kenncode des Produkttyps	Stachel-Holzspareinsatz Raumheizer für feste Brennstoffe (HSE-3 / ST-1 Kamineinsatz)
2	Verwendungszweck(e)	Raumheizung in Gebäuden mit möglicher Heiz- und Brauchwasserzubereitung
3	Handelsmarke / Hersteller	Frank-Peter Stachel / Stachel-GreenFire KG / Friedrichstraße 171 / 10117 Berlin
4	Vertretungsberechtiger	Frank-Peter Stachel / Friedrichstraße 171 / 10117 Berlin
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 Public Enterprise 30-17401/T/2
7	Harmonisierte technische Spezifikation	EN 16510-2-2
8	Wesentliche Merkmalke	<u>Leistung</u>
	Brandsicherheit	erfüllt
	Brandverhalten	A1
	Abstand zu brennbaren Materialien	Nach TROL nach vorne zur Scheibe 100cm
	Abgastemperatur in der Messstrecke bei Nennwärmeleistung	235°C
	Abgastemperatur am Stutzen bei Nennwärmeleistung	258°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	7,7 KW
	Nenn-Raumwärmeleistung	7,7 KW
	Nenn-Wasserwärmeleistung	nicht relevant
	Wirkungsgrad	n= 77,6%
9	Die Leistung des Produktes gemäß den Punkten 1 und 2 ent Verantworlich für die Leistungserklärung ist allein der Herste	

DATENBLATT FÜR HSE-3 / ST-1









 ϵ

Stachel-Greenfire KG, Friedrichstraße 171 / 10117 Berlin

EN 16510-2-2

Raumheizung in Gebäuden ohne Heiz- und Brauchwassererwärmung

Kamineinsatz für feste Brennstoffe

Produkttyp: Stachel-Feinstaubfilter HSE-3 / ST-1 Kamineinsatz

Brandsicherheit: Erfüllt

Brandverhalten: A1

Mindestabstand zwischen Kamineinsatz und Wärmedämmung:

Boden 60mm

Hinten / Seite / Decke 100 / 100 / - mm

Mindest-Wärmedämmschichtstärken (Kalziumsilikat nach AGI Q 132) zum Brandschutz:

am Aufstellboden 100 mm

an Rückwand / Seitenwand / Decke 100 / 100 / - mm

Mindestabstand zu brennbaren Bauteilen:

Im Strahlunsbereich der Sichtfenstertür 1000mm

Im Strahlunsbereich der seitlichen Sichtfenster 1000mm

Emissionen von Verbrennungsprodukten bez. Auf 13% O²

Mittlerer CO-Gehalt 0,098%

Staub-Gehalt 36 mg/m³

Mittlerer NOx-Gehalt 94 mg/m³

Mittlerer OGC-Gehalt 93 mg/m³

Abgastemperatur 235 °C

OberIfächentemperatur Erfüllt

Mechanische Festigkeit Erfüllt

Wärmeleistung/ Energieeffizienz Erfüllt

Wirkunsgrad 77,6%

Raumwärmeleistung 7,7 kW

7.7 kW

Wasserwärmeleistung - kW

Maximaler zulässiger Wasserbetriebsdruck - bar

Wertetripel zur Berechnung des Schornsteins nach DIN EN 13384-1 und 13384

Abgasstrom 9,4 g/s

Abgastemperatur gemessen im Abgasstutzen 258 °C

Mindestförderdruck 11 Pa

Empfohlene Brennstroffe: Ausschließlich Scheitholz

Die Mehrfachbelegeung des Schornsteins ist nicht zulässig. (Nur nach Rücksprache möglich)

Die Feuerstätte ist für Zeitbrand geeignet.

Nennwärmeleistung

Lesen und befolgen Sie die Bedienungsanleitung.

INFOBLATT FÜR HSE-4 | ST-7











Strojírenský zkušební ústav, s.p.

Prüfanstalt der Maschinenbauindustrie, staatliches Unternehmen, Hudcova 424/56b, Medlánky, 621 00 Brno, Tschechische Republik

Produktzertifizierungsstelle

Engineering Test Institute, Public Enterprise, Hudcova 424/56b, Medlánky, 621 00 Brno. Czech Republic

Product Certification Body

INFOBLATT

ZERTIFIKAT / CERTIFICATE

Nummer: Number:

CPR-B-01190-24

Hersteller: Manufacturer: Stachel-GreenFire KG Grumbachtalweg 35 66121 Saarbrücken DEUTSCHLAND / GERMANY

Produkt: Product: Kamineinsatz für Holz Fireplace insert for wood

Typenbezeichnung: Type designation:

STACHEL HSE 100 Feinstaubfilter Typ HSE-1 und HSE-4 siehe Seite 2 / see Page 2

baugleich ST-3 / ST-7

Angewandte harmonisierte Norm: Harmonized standard applied:

ČSN EN 16510-2-2:2023 Tab. ZA 1

Grundlage für die Erteilung des Zertifikats:

Basis of Certificate issuance:

NACH NEUER EN 16 510-2 -2 GEPRÜFT und ZERTIFIZIERT

Bericht über die Bewertung der Leistung des Bauprodukts 1015-CPR-30-17030/1/TZ vom 2024-07-11

Report on assessment of the performance of construction product 1015-CPR-30-17030/1/TZ of 2024-07-11

Strojírenský zkušební ústav, s.p. (Prüfanstalt der Maschinenbauindustrie, staatliches Unternehmen) bestätigt hiermit, dass sie eine Bewertung der Leistung des Bauprodukts gemäß Ziffer 1.4 (b) System 3 Anhang V der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. März 2011 (Bauproduktverordnung - BauPVO) in der geänderten Fassung vorgenommen hat, und die Leistung in Bezug auf die wesentlichen Merkmale des Bauprodukts bestimmt hat.

Stroiirenský zkušební ústav, s.p. (Engineering Test Institute, Public Enterprise) hereby confirms that it has carried out an assessment of the performance of the construction product in accordance with Item 1.4 (b), System 3, Annex V of Regulation (EU) No. 305/2011 of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (Construction Products Regulation - CPR) as amended, and has determined the performance of essential characteristics of the construction product.

Dieses Zertifikat ist kein Ersatz für das entsprechende Dokument, das vom notifizierten Labor ausgestellt wurde, d.h. den Bericht über die Bewertung der Leistung des Bauprodukts. This Certificate is not a substitute for the relevant document issued by the Notified laboratory, i.e. Report on assessment of the performance of construction product.

Brno, 2024-07-11



Dipl.-Ing. Tomáš Hruška Direktor - Director

CPR-B-01190-24, Seite - Page 1 (2)

Strojírenský zkušební ústav, s.p., Hudcova 424/56b, 621 00 Brno, Česká republika ngineering Test Institute, public enterprise, Hudcova 424/56b, 621 00 Brno, Czech Republik



STÜCKLISTE FÜR HSE-4 / ST-7



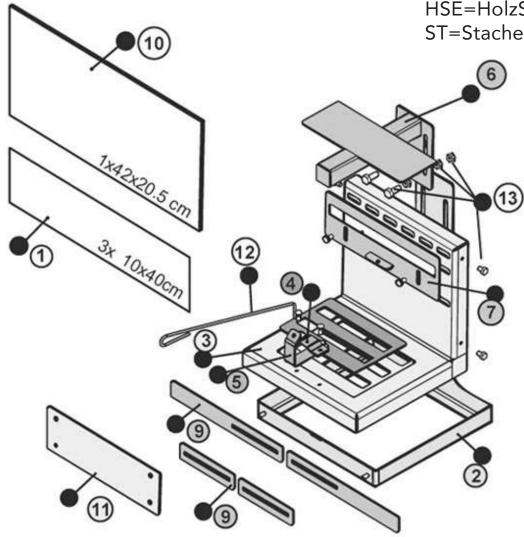






HSE-4 / ST-7

HSE=HolzSparEinsätze ST=StachelTechnik



- 1 3 x Stahlblech 40 x 10 cm
- Einlege-Rahmen mit Umlenkung
- ③ HSE-4 / ST-7 mit hinterem Luftkanal
- ④ Bodenplatte zum schieben
- ⑤ Schieber Mario mit Halter
- 6 Umlenkungshalter
- ⑦ Verbrennungsluftregler

- Arretierungshalter klein und groß
- ① Edelstahlplatte für Umlenkung 42 x 20,5 cm
- (1) Verlängerungshalter für Umlenkung
- 12 1 x Feuerhaken
- 3 Schrauben 10 x M6x10 4 x M8x20 Muttern 4 x M8 Unterlagsscheiben 8 x M8
- 1 x Vermiculite-Platte für Umlenkung

Maße

Breite: 260 mm Tiefe: 250 mm Höhe: 240 mm

LEISTUNGSERKLÄRUNG FÜR HSE-4 / ST-7









Produkt: HSE-4 / ST-7 Kamineinsätze

Leistungserklärung nach Verordnung EN 16510 - 2 - 2 / Januar 2025

	Angaben nach der Verordnung EN 16510-2-2	Eintragung durch den Hersteller
1	Eindeutiger Kenncode des Produkttyps	Stachel HSE 100 Feinstaubfilter für feste Brennstoffe (HSE-4 / ST-7)
2	Verwendungszweck(e)	Raumheizung in Gebäuden mit möglicher Heiz- und Brauchwasserzubereitung
3	Handelsmarke / Hersteller	Frank-Peter Stachel / Stachel-GreenFire KG / Friedrichstraße 171 / 10117 Berlin
4	Vertretungsberechtiger	Frank-Peter Stachel / Friedrichstraße 171 / 10117 Berlin
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 Public Enterprise 1015 - CPR - 30 - 17030/1 / TZ
7	Harmonisierte technische Spezifikation	EN 16510-2-2 in Anlehnung
8	Wesentliche Merkmalke	Leistung
	Brandsicherheit	erfüllt
	Brandverhalten	A1
_	Abstand zu brennbaren Materialien	Mindestwärmedämmung (I) zu brennbaren Materialien
		Hinten (I) = 100mm (Kalziumsilikat)
		Seiten (1) = 100mm (Kalziumsilikat)
		Decke (1) = NPD
		Boden (1) = 100mm (Kalziumsilikat)
		Sichtfenster Seitlich/Vorderseite (D) = 1000mm Abstand zwischen Kamineinsatz und Dämmung (D)
		Hinten (D) = 100mm
		Seiten (D) = 100mm
		Boden (D) = 60mm
	Abgastemperatur in der Messstrecke bei Nennwärmeleistung	278 °C
	Abgastemperatur am Stutzen bei Nennwärmeleistung	307 °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	8,5 KW
	Nenn-Raumwärmeleistung	8,5 KW
	Nenn-Wasserwärmeleistung	nicht relevant
	Wirkungsgrad	n= 75,6%

DATENBLATT FÜR HSE-4 / ST-7









ϵ

Stachel-Greenfire KG, Friedrichstraße 171 / 10117 Berlin

25

EN 16510-2-2

n Anlehnung

Raumheizung in Gebäuden ohne Heiz- und Brauchwassererwärmung

Kamineinsatz für feste Brennstoffe

Produkttyp: Stachel-Feinstaubfilter HSE-4 / ST-7 Kamineinsatz

Brandsicherheit: Erfüllt

Brandverhalten: A1

Mindestabstand zwischen Kamineinsatz und Wärmedämmung:

Boden 60mm

Hinten / Seite / Decke 100 / 100 / - mm

Mindest-Wärmedämmschichtstärken (Kalziumsilikat nach AGI Q 132) zum Brandschutz:

am Aufstellboden 100 mm

an Rückwand / Seitenwand / Decke 100 / 100 / - mm

Mindestabstand zu brennbaren Bauteilen:

Im Strahlunsbereich der Sichtfenstertür 1000mm
Im Strahlunsbereich der seitlichen Sichtfenster 1000mm

Emissionen von Verbrennungsprodukten bez. Auf 13% O²

Mittlerer CO-Gehalt 0,099%
Staub-Gehalt 29 mg/m³
Mittlerer NOx-Gehalt 102 mg/m³
Mittlerer OGC-Gehalt 105 mg/m³
Abgastemperatur 278 °C

 Oberlfächentemperatur
 Erfüllt

 Mechanische Festigkeit
 Erfüllt

 Wärmeleistung/ Energieeffizienz
 Erfüllt

 Wirkunsgrad
 75,6%

Nennwärmeleistung 8,5 kW
Raumwärmeleistung 8,5 kW
Wasserwärmeleistung - kW

Maximaler zulässiger Wasserbetriebsdruck - bar

Wertetripel zur Berechnung des Schornsteins nach DIN EN 13384-1 und 13384-2

Abgasstrom 10,1 g/s
Abgastemperatur gemessen im Abgasstutzen 307 °C
Mindestförderdruck 13 Pa

Empfohlene Brennstroffe: Ausschließlich Scheitholz

Die Mehrfachbelegeung des Schornsteins ist zulässig. (nur nach Rücksprache möglich)

Die Feuerstätte ist für Zeitbrand geeignet.

Lesen und befolgen Sie die Bedienungsanleitung.

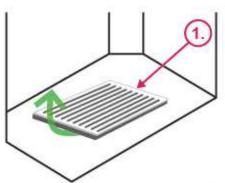
MONTAGEANLEITUNGFÜR HSE-4 / ST-7



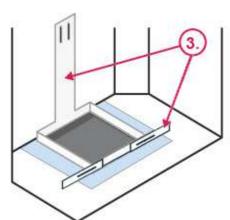




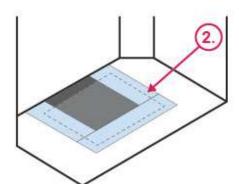




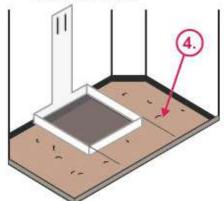
 Vorhandenen Rost entfernen. Bitte den Rost aufbewahren



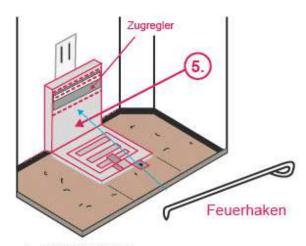
 Blendrahmen mit Halter für Umlenkung und Arretierungshalter gegen die Seitenwände ausziehen und befestigen



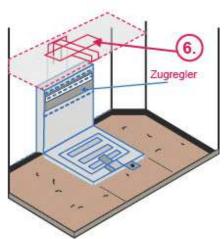
 Bei zu großem Rost rechts, links und vorne Stahlbleche einlegen und einpassen. (Lieferumfang)



 Ringsum mit Asche oder Sand z.B. Quarzsand Alternative: mit Vermiculite-Platte passend zuschneiden oder Stampfmasse



 HSE-4 / ST-7 platzieren und Zugregler offen einstellen



Umlenkungshalter mit
 Vermiculite-Platte einbauen

Es müssen immer mindestens 5 cm Asche den Ascheniveau-Regler (Mario) Bedecken!

MONTAGEANLEITUNG FÜR HSE-4 / ST-7

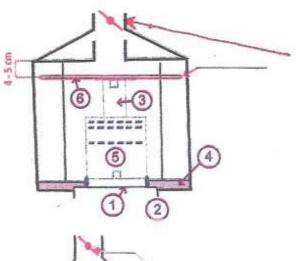


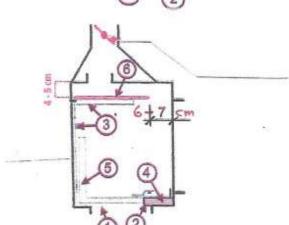












ACHTUNG: die vorhandene Rauchgasklappe muss offenbleiben, arretiert (festgestellt) oder entfernt werden.

6 Umlenkung Keramikplatte passend zuschneiden und auflegen

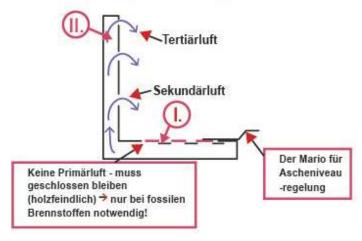
ACHTUNG:

Umlenkungsplatte muss an der Rückwand und den zwei Seltenwände rechts und links geschlossen sein und nach vorne 6 - 7 cm offen bleiben (Umlenkung muss eingebaut werden, diese gehört zum System!)

MONTAGEHINWEIS:

Bauseits oder gegen Aufpreis.
Bei dem vorhandenen Einsatz ist beim
Einbau eines HSE die vorhandene Türdichtung
zu erneuern, damit keine falsche Luft in den
Brennraum gelangt. Türe muss luftdicht sein!

Unser System der optimalen rostlosen Holzverbrennung



- I. Ascheniveau-Regler muss immer beim Befeuern geschlossen bleiben (Mario) - falls Aschekasten vorhanden.
- II. Hinterer Luftkanal.

Es müssen immer mindestens 5 cm Asche den Ascheniveau-Regler (Mario) Bedecken!







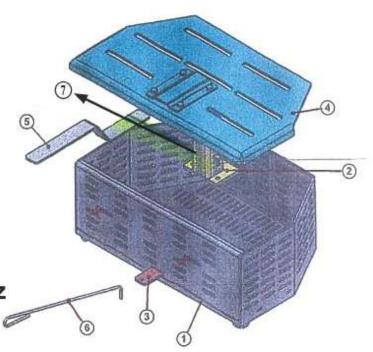


Eco-Multi-Heizer

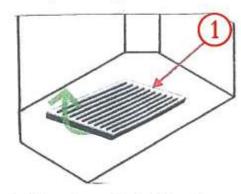
Der individuelle Holzprodukte Allrounder

- EMH
- 2 Luftkanal
- 3 Luftregler
- (4) Deckel
- (5) Griff
- 6 Feuerhaken
- Mittelteil für Stückholz herausnehmen

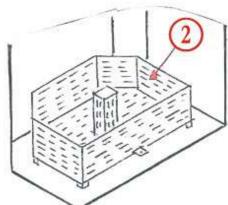
Für Pellets und Hackschnitzel und alle Sorten Stückholz



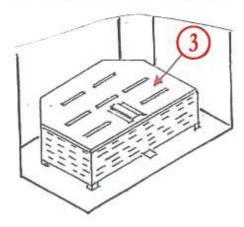
Montageanleitung für EMH



1. Vorhandenen Rost nicht entfernen



2. EMH in vorhandenen Brennraum platzieren



Deckel zum Gluthalten.
 P.S. Darf nur bei völliger Glut-Bildung draufkommen

Maße

Breite hinten: 255 mm Breite vorne: 400 mm

Tiefe: 255 mm Höhe: 160 mm

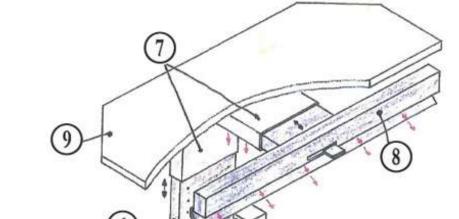
STÜCKLISTE FÜR ST-5 SCHEIBENSPÜLUNG











ST5

ST=StachelTechnik

① ST5

Bodenplatte mithinterem Luftkanal

- Bodenrost
- 3 Bodenplatte zum schieben
- 4 Schieber Mario mit Halter
- S Verbrennungsluftregler
- 6 Umlenkungshalter

- ① Umlenkungswinkel
- 8 Luftverteiler verstellbar
- Vermiculite-Platte
- 10 Schrauben
 - 2 x M10x16
 - 5 x M5x15
 - 2 x M6x12
 - 5 x M4x12
- (1) 1 x Feuerhaken
- (12) Kristallsand

Maße

Breite: 400 mm

Tiefe: 320 mm

Höhe: 240 mm

MONTAGEANLEITUNG FÜR ST-5 SCHEIBENSPÜLUNG





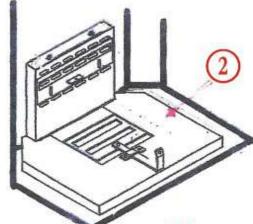




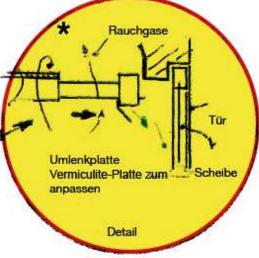


 Vorhandenen Rost entfernen. Bitte den Rost aufbewahren

② Bei dem ST5 obere Abdeckung vom Bodenteil entfernen und den Innenraum mit Kristallsand auffüllen und schließen. Bodenteil von hinterem Luftkanal und Bodenrost einbauen. Zugregler offen einstellen



NEU: NACHRÜSTUNG SCHEIBENSPÜLUNG!



3 Umlenkungswinkel und vorderer Luftkanal einbauen und in H\u00f6he und Tiefe einstellen (siehe Detail)*

4 Es müsse Ascheniv

Es müssen immer mindestens 5 cm Asche den Ascheniveau-Regler (Mario) Bedecken!

4 Ringsum mit

vorhandener Asche auffüllen oder Sand z. B. Quarzsand

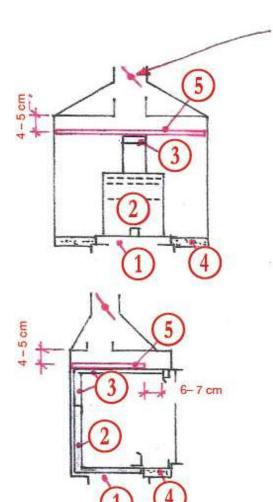
MONTAGEANLEITUNG FÜR ST-5 SCHEIBENSPÜLUNG











ACHTUNG: die vorhandene Rauchgasklappe muss offenbleiben, arretiert (festgestellt) oder entfernt werden.

(5) Umlenkung Vermiculite-Platte passend zuschneiden und auflegen (Umlenkung muss eingebaut werden, diese gehört zum System!)

ACHTUNG:

Umlenkungsplatte muss an der Rückwand und den zwei Seitenwände rechts und links geschlossen sein und nach vorne 6 - 7 cm offen bleiben

MONTAGEHINWEIS:

Bauseits oder gegen Aufpreis.
Bei dem vorhandenen Einsatz ist beim
Einbau eines HSE die vorhandene Türdichtung
zu erneuern, damit keine falsche Luft in den
Brennraum gelangt. Türe muss luftdicht sein!

Unser System der optimalen rostlosen Holzverbrennung



- I. Ascheniveau-Regler muss immer beim Befeuern geschlossen bleiben (Mario) - falls Aschekasten vorhanden.
- II. Hinterer Luftkanal.

Es müssen immer mindestens 5 cm Asche den Ascheniveau-Regler (Mario) Bedecken!

Einbau- und Bedienungsanleitung für den Stachel-Feinstaubfilter® Typ Feinstaub-Nachrüst-Set, Modell HBO-1



Prüfbericht Nr. RRF - 29 18 4822 Anlage a

Geprüft nach EN 13 229 für Kamineinsätze







Einbau- und Bedienungsanleitung für den Stachel-Feinstaubfilter®

Typ Feinstaub-Nachrüst-Set, Modell HBO

Sie haben diesen, laut untenstehender Abbildung, von verschiedenen Herstellern in Deutschland und Europa angebotenen Gusseinsatz in Ihrem Heizkamin.

- (1) Dann entfernen Sie komplett den Boden; dieser besteht aus einer Guss-Platte mit einzelnen Lüftungsschlitzen rundum und auch den Rost komplett.
- (2) Weiterhin k\u00f6nnen sich bei manchen Ger\u00e4ten auch zwei kleine Reinigungsdeckel im Boden befinden, ebenfalls aus Guss. Diese werden auch entfernt.
- (3) Weiterhin entfernen Sie die Rückwand, oft auch mit Motiven und die obere große Rauchgas-Umlenkung.
- (4) Dann stellen Sie den Stachel-Feinstaubfilter Modell HBO, der passend gefertigt wird, stark nach vorne. Damit die Verbrennungsluft, die dann durch die im Boden befindlichen Schlitze kommt, auch unter den Stachel-Feinstaubfilter Modell HBO gelangen kann. Dann entweder vorne als untere Scheibenspülung oder durch den Regler, der sich vorne befindet, nach hinten ins Brenngut geht und gleichzeitig auch noch in die hinteren Sekundär-Luft-Schlitze. Somit wird die komplette Primärluft umgeleitet und in Sekundärluft umgewandelt.



Baujahr 1985

Messergebnisse sind mit diesem Einsatz erzielt worden, der Hunderttausendfach in Deutschland und in Europa unter verschiedenen Marken-namen vertrieben wurde und davon gibt es unzählige baugleiche Geräte ... (siehe Auflistung, Seite 3)

Durch das neue Typenschild nun Baujahr 2024

INFOBLATT FÜR HBO - STH









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

- Prüfstelle nach Bauproduktenverordnung (EU) Nr. 305/2011, notified body number: NB 1625
- Prüflabor nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005, DAkkS Nr. D-PL-17727-01-00
- Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle nach LBO, Kennziffer: NRW 15
- Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle im bauaufsichtlichen Zulassungsverfahren

* DIN CERTCO Profetelle, Kennziffer: PL139





HBO und STH (baugleich)

Prüfgutachten Nr. RRF - ITT 18 4822-1

Stufe 2 BlmSchV geprüft

geprüft nach EN 13 229 für Kamineinsätze Typ HBO / STH

Stachel-Nachrüst-Set® ① plus alter
Einsatz ② wird neuer Kamineinsatz

③ mit neuem Geräte-Namen und Baujahr

sowie CE-Kennzeichen EN 13 229

Art der Prüfung (Prüfung nach):

EN 13229:2001/A2:2004/AC:2007

Erfüllte Anforderungen:

1, und 2. Stufe der 1, BlmSchV Deutschlands

Luftreinhalte-Verordnung der Schweiz

Hersteller:

Frank-Peter Stachel

Saarbrücker Straße 236, DE-66292 Riegelsberg

Gegenstand der Prüfung:

Kamineinsatz

Stachel-Feinstaubfilte

§ 950 BGB

Nennwärmeleistung:

10,0 kW

Prüfergebnis:

Das Bauprodukt hat mit den auf Seite 2 genannten Prüfbrennstoffen

alle Anforderungen der o. g. Europäischen Norm sowie den

aufgeführten Verordnungen erfüllt. Die Prüfergebnisse werden auf Seite

2 dleses Prüfgutachtens aufgeführt.

Dieses Dokument ersetzt das Prüfgutachten Nr. RRF - ITT 18 4822 vom 25. Januar 2018.

Oberhausen, 26. März 2018

(Ort und Datum)

· (Dipl.-ing. s. Mulle

(Stempel und Unterschrift des Prüfstellenleiters)

Gilt für HARK-RADIANTE und baugleiche Kamineinsätze alt zusammen mit Stachel-Komponente geprüft – das ergibt Neugerät mit Namen: STACHEL-FEINSTAUBFILTER HBO

Somit darf das CE-Zeichen nur für den neuen KOMPLETTEINSATZ vergeben werden.

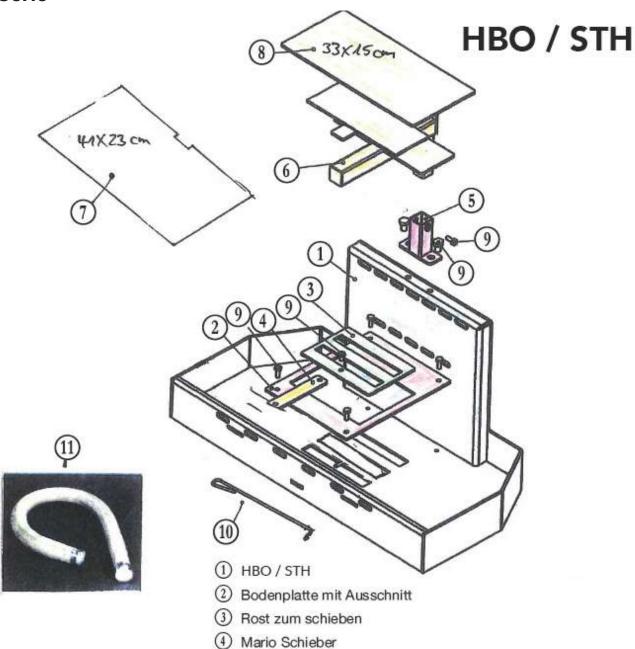
STÜCKLISTE FÜR HBO / STH **RADIANTE 500 Serie +** 600er Serie











- (5) Halter für Umlenkung
- 6 Umlenkung
- Untere Stahlplatte für Umlenkung 41 x 23 cm
- 8 Obere Stahlplatte f
 ür Umlenkung 33 x 15 cm
- 9 Schrauben 6 x M6x16 1 x M6x10 2 x M10x14
- 10 Feuerhaken
- 11 Dichtungsband 25 ø mm Länge 2,50 m

Maße

Breite: 625 mm Tiefe: 295 mm Höhe: 305 mm

MONTAGEANLEITUNG FÜR HBO / STH RADIANTE 500 Serie + 600er Serie



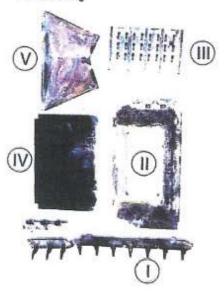


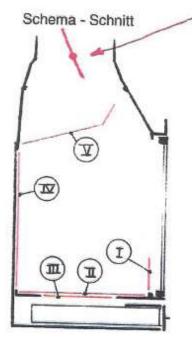




Entfernen der nicht benötigten Teile:

- I = Schranke
- II = Bodenbleche
- III = Rost
- IV = Gussrückwand
- V = Umlenkung



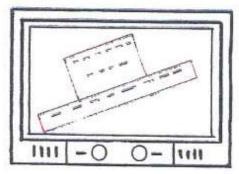


Achtung:

Sofern eine Rauchgasklappe vorhanden ist muss diese offen bleiben arretiert oder entfernt werden

Modell HBO / STH schräg in Altgerät einstellen

Frontansicht



- Schema-Schnitt
- Ascheschublade
- Keramikplatte an Rückwand stellen (wird separat geliefert)
- HBO / STH in Radiante einbauen
- Umlenkungshalter mit Edelstahlplatten einbauen (Umlenkung muss eingebaut werden, diese gehört zum System!)
- (4) Ringsum Dichtband
- (5) ACHTUNG:

obere Umlenkungsplatte muss nach vorne geschlossen sein und hinten offen bleiben.

(6) Untere Umlenkungsplatte muss nach hinten geschlossen sein und nach vorne offen bleiben.

MONTAGEHINWEIS:

Bauseits oder gegen Aufpreis. Bei dem vorhandenen Einsatz ist beim Einbau eines HSE die vorhandene Türdichtung zu erneuern, damit keine falsche Luft in den Brennraum gelangt. Türe muss luftdicht sein!

Es müssen immer mindestens 5 cm Asche den Ascheniveau-Regler (Mario) Bedecken!

LEISTUNGSERKLÄRUNG FÜR HBO / STH









Produkt: HBO / STH Kamineinsätze

Leistungserklärung nach Verordnung EN 305/2011 / Januar 2025

Nr.	Angaben nach der Verordnung EN 305/2011	Eintragung durch den Hersteller
1	Eindeutiger Kenncode des Produkttyps	Stachel-Feinstaubfilter Raumheizer für feste Brennstoffe (HBO / STH)
2	Verwendungszweck(e)	Raumheizung in Gebäuden mit möglicher Heiz- und Brauchwasserzubereitung
3	Handelsmarke / Hersteller	Frank-Peter Stachel / Stachel-GreenFire KG /
Ļ	No death as a base a ballion as	Friedrichstraße 171 / 10117 Berlin Frank-Peter Stachel / Friedrichstraße 171 / 10117 Berlin
4		
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).	Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle GmbH, NB-Nr: 1825, Prüfberichtsnummer RRF - 29 18 4822-1
7	Harmonisierte technische Spezifikation	EN 13229:2001/A:2004/AC:2007 in Arielehnung
8	Wesentliche Merkmalke	Leistung
	Brandsicherheit	erfüllt
	Brandverhalten	A1 nach EN 13501-1
Г	Abstand zu brennbaren Materialien	Mindestwärmedämmung (I) zu brennbaren Materialien
		Hinten (I) = 100mm (Kalziumsilikat)
		Seiten (1) = 100mm (Kalziumsilikat)
		Decke (1) = NPD
		Boden (1) = 100mm (Kalziumsilikat)
		Sichtfenster Seitlich/Vorderseite (D) = 1000mm Abstand zwischen
		Kamineinsatz und Dämmung (D)
		Hinten (D) = 100mm
		Seiten (D) = 100mm
		Boden (D) = 60mm
	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	Die Leistung des Produktes gemäß den Punkten ′ Verantworlich für die Leistungserklärung ist allein	und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 7. der Hersteller gemäß Nummer 3.

Unterzeichnet im Namen des Herstellers			
Name			
Ort und Datum	Unterschrift / Firmenstempel		

DATENBLATT FÜR HBO / STH











Stachel-Greenfire KG, Friedrichstraße 171 / 10117 Berlin

EN 13229:2001/A2:2004/AC:2007

NB 1625

- bar

Raumheizung in Gebäuden ohne Heiz- und Brauchwassererwärmung

Kamineinsatz für feste Brennstoffe

Produkttyp: Stachel-Feinstaubfilter HBO / STH

Brandsicherheit: Erfüllt

Brandverhalten: Α1

Mindestabstand zwischen Kamineinsatz und Wärmedämmung:

Boden 60mm

Hinten / Seite / Decke 100 / 100 / - mm

Mindest-Wärmedämmschichtstärken (Kalziumsilikat nach AGI Q 132) zum Brandschutz:

am Aufstellboden 100 mm

100 / 100 / - mm an Rückwand / Seitenwand / Decke

Mindestabstand zu brennbaren Bauteilen:

1000mm Im Strahlunsbereich der Sichtfenstertür

Im Strahlunsbereich der seitlichen Sichtfenster 1000mm

Emissionen von Verbrennungsprodukten bez. Auf 13% O²

Mittlerer CO-Gehalt 0,08% Staub-Gehalt 29 mg/m³

Mittlerer NOx-Gehalt 116 mg/m³

Mittlerer OGC-Gehalt 88 mg/m³

262 °C Abgastemperatur

Erfüllt Oberlfächentemperatur

Mechanische Festigkeit Erfüllt

Wärmeleistung/ Energieeffizienz Erfüllt

> 79% Wirkunsgrad

Nennwärmeleistung 10,0 kW

10,0 kW Raumwärmeleistung

Wasserwärmeleistung - kW

Wertetripel zur Berechnung des Schornsteins nach DIN EN 13384-1 und 13384-2

Abgasstrom 9,8 g/sAbgastemperatur gemessen im Abgasstutzen 315 °C

12 Pa Mindestförderdruck

Empfohlene Brennstroffe: Ausschließlich Scheitholz

Die Mehrfachbelegeung des Schornsteins ist nicht zulässig. (Nur nach Rücksprache möglich)

Die Feuerstätte ist für Zeitbrand geeignet.

Maximaler zulässiger Wasserbetriebsdruck

Lesen und befolgen Sie die Bedienungsanleitung.

ALLGEMEINE HINWEISE









RICHTIGES ANZÜNDEN DES HOLZES IN DEN STACHEL-PRODUKTEN



Vor dem Beladen sollte ein Aschebett von 3–5 cm in der Stachel-Kamin-Feuerkassette® verbleiben



Bitte so die Stachel-Kamin-Feuerkassette® nach Möglichkeit nicht anzünden!



Stattdessen wird so geschichtet ... am besten mit Buchenholz ... 1 bis 2 Feuerwürfel® obendrauf



... und dann angezündet. Unsere Anzündhilfe sind die umweltfreundlichen und sicheren Feuerwürfel® bestehend aus natürlichen Recyclingmaterialien



Nach 10 Minuten brennt bereits die ganze obere Lage Anmachholz



Nach einer Viertelstunde beginnen die dicken Scheite darunter zu brennen



Nach gut einer halben Stunde kommen die oberen Holzlagen in die Glutphase und die großen Scheite ganz unten brennen voll



Nach eineinhalb Stunden brennen die unteren Scheite immer noch gut ...



... und erst nach zweieinhalb Stunden ist der erste Abbrand mit vier Scheiten und etwas Kleinholz abgeschlossen. Jetzt sollte nachgelegt werden.

... UND ERST NACH ZWEIEINHALB STUNDEN SOLLTE NACHGELEGT WERDEN... ACHTUNG: AUF SAUERSTOFFZUFUHR ACHTEN!

Unsere Abbrandtechnik

Ein natürliches Verfahren findet in unseren Produkten Anwendung

GLUT AUCH NOCH NACH 12 STUNDEN

Die Stachel-Produkte nutzen ein Jahrhunderte altes Prinzip aus der Natur:

Die rostlose Holzverbrennung – Feuer im Erdloch – Jahrhunderte alte Erfahrung im Selbstversuch nachgewiesen!

Die Glut wird mit Erde (bzw. Asche) verschlossen und somit die Sauerstoffzufuhr unterbrochen. Ohne Sauerstoff keine Verbrennung und dadurch lange Gluthaltung. Egal, ob Harthölzer oder Nadelhölzer.

Dieses Verfahren, welches in der Natur seit Jahrhunder-

ten praktiziert wird, um Glut möglichst lange zu erhalten, ist jetzt auch in unseren Produkten wie dem Stachel-Heiz-Einsatz©, der Stachel-Kamin-Feuerkassette©, dem Stachel-Feinstaub-Filter© und dem Stachel-Stückholz-Sparer© umgesetzt.



Wir machen ein Holzfeuer in einem Erdloch.



Wir lassen das Feuer richtig abbrennen.



Wenn es abgebrannt ist, verschließen wir es mit Erde (in der Natur). Bei den Stachel-Produkten macht dies die Asche.



Nach 12 Stunden sehen wir immer noch kleine Rauchfähnchen.



Beim Öffnen des Erdloches finden wir noch so viel Glut vor, dass wir Würste grillen oder das Feuer neu entfachen könnten.

Unsere Kamineinsätze, Kachelofen-Einsätze und Umrüstsätze sind für Holz und Holzbriketts vorgesehen. Denn Holz benötigt für den Verbrennungsprozess keine Luft von unten, die Scheite können direkt eingelegt werden und verbrennen. Als Rest wird ein geringer Ascheanteil zurückbleiben, so dass nur wenige Male ein Teil der Asche entnommen werden muss! Die Fotos beweisen, dass wir auch nach 12 Stunden noch Glut zum Neuentfachen des Feuers haben.







EUROPAS EINMALIGE HOLZSPAR-SYSTEME

30% UND MEHR AN HOLZ!



MARKTÜBLICHES SCHEMA

Mischbrand Holz und Briketts

Der nicht abstellbare Brennrost ist für reinen Holzbrand ungeeignet!





Je größer der Brennrost, desto höher ist auch der Holzverbrauch!

Brenngut fällt durch den Rost; oft ist eine tägliche Leerung der Aschenlade notwendig. Offener, nicht abstellbarer Brennrost

- Schmiedefeuer bei Holzbrand
- Hoher Holzverbrauch möglich

