

HEIN

Feuerkonzepte

Wärme & Genuss

D I E T E C H N I K

Vergleich: Wärme – Wirkungsgrad

Offene Feuerstelle:



Wirkungsgrad: 15%

Dies bedeutet, dass nur 15% der Energie des Feuers auch tatsächlich als Wärme genutzt werden kann.

Feuertemperatur: 500 Grad

Typisches Bild einer offenen Feuerstelle ist der schwarze Feuerraum. Hier hat sich Glanzruß abgesetzt.

HEIN - Heizkassette:



Wirkungsgrad: 82%

Dies bedeutet, dass 82% der Energie des Feuers auch tatsächlich als Wärme genutzt werden kann.

Feuertemperatur: 800 Grad

Typisches Bild einer Feuerstelle mit einer Heizkassette ist der helle Feuerraum. Durch die hohe Feuertemperatur kann sich kein Glanzruß absetzen.



Offenes Cheminée:

Vergleich: Wärme - Wirkungsgrad



Wir verbrennen jeweils 3 kg Holz, einmal in einem offenen Cheminée und einmal in einem Cheminée mit einer Hein Heizkassette. Das Ergebnis ist beeindruckend!

1kW = 1000 Watt

1 kg Holz \longrightarrow 4 kW Leistung

3 kg Holz \longrightarrow 12 kW Leistung



3 kg Holz = 12 kW Energie

12 kW Energie x 15% Wirkungsgrad

**= 1800 Watt Wärme
(effektiv nutzbare Wärme)**



1800 Watt Wärme:

1 elektrischer Heizkörper, mit der höchsten Leistungsstufe, aufgestellt in Ihrem Wohnzimmer.

Cheminée mit einer Hein Heizkassette:

Vergleich: Wärme - Wirkungsgrad



1 kg Holz → 4 kW Leistung

3 kg Holz → 12 kW Leistung



3 kg Holz = 12 kW Energie

12 kW Energie x 82% Wirkungsgrad

**= 9840 Watt Wärme
(effektiv nutzbare Wärme)**



**9840 Watt Wärme:
Mehr als 5 elektrische Heizkörper,
mit der höchsten Leistungsstufe,
verteilt in Ihrem Wohnzimmer**

UNSER GROSSER PRAXISTEST

Wie gut heizt eine Hein-Heizkassette wirklich?

Was haben wir gemacht?

Wir haben die ganzen theoretischen Werte, wie Wirkungsgrad, Heizleistung oder Raumheizvermögen in der realen Praxis auch einmal bei einem Kunden getestet.

Frau Gisler, aus dem Kanton Uri, hat seit dem Herbst 2010 eine Heizkassette von uns, bei Ihr dürfen wir unseren Praxistag durchführen.

Die Eckdaten:

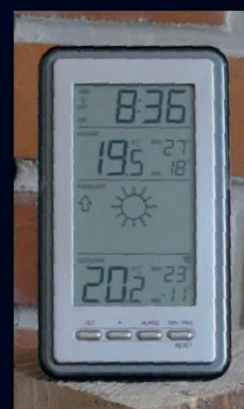
Wohnzimmergrösse: 44 qm
Raumhöhe: 2,40 Meter
Aussentemperatur: 2 Grad plus

Wo haben wir die Temperatur gemessen: in einer Entfernung von 4,50 Meter und auf einer Höhe von 1,60 Meter

Wie viel Holz haben wir verfeuert: 7 normal grosse Birkenholzstücke (ca. 8,5 kg)



Wir beginnen unseren Praxisversuch, dazu schichten wir insgesamt 4 Holzstücke übereinander und zünden diese an.



Zu Beginn unserer Messung, um 8:36 Uhr haben wir eine Raumtemperatur von 19,5 Grad. Den zweiten Temperaturwert von 20,2 Grad haben wir auf einer Höhe von 2,20 Meter gemessen.



Unser Feuer kommt ohne Probleme sehr gut zum Brennen und innerhalb kürzester Zeit haben wir eine recht grosse Flammenbildung.



Nach einer knappen halben Stunde haben wir eine Temperatur von 22,4 Grad erreicht, also eine Temperatursteigerung von knapp 3 Grad.

Ihr Profi für Cheminée-Sanierungen

UNSER GROSSER PRAXISTEST



Es ist nun rund eine Stunde nach dem Anfeuern vergangen, unsere 4 Holzstücke sind fast abgebrannt, wir legen also drei Holzstücke nach. Hier wäre auch noch kurz zu erwähnen, dass unser Griff ohne Probleme angefasst werden kann, er ist durch die Belüftung immer noch ohne Handschuhe zu bedienen.



Die Temperaturmessung nach einer Stunde ergibt: Raumtemperatur 23,9 Grad! Also haben wir einen Temperaturanstieg innerhalb einer Stunde von 4,4 Grad erreicht.



Unser Feuer brennt schön, die Scheibenspülung funktioniert sehr gut, wir haben eine saubere, klare Scheibe und dadurch natürlich einen schönen Blick auf das Flammenspiel.



Jetzt sind wir gespannt, es sind nun rund 1,5 Stunden nach dem Anfeuern vergangen und wir erreichen eine Raumtemperatur von 26,5 Grad, dies ergibt eine Temperatursteigerung von 7 Grad.



Unsere drei Holzstücke, die wir vor einer Stunde aufgelegt haben, neigen sich dem Ende zu.

So, jetzt unsere Abschlussmessung: Wir hatten eine Anfangstemperatur von 19,5 Grad und haben nun nach zwei Stunden Feuern mit insgesamt 7 Holzstücken eine Temperatur von 28,5 Grad erreicht! Das heisst, wir konnten die Raumtemperatur insgesamt, innerhalb dieser zwei Stunden, um 9 Grad erhöhen, ein sehr beeindruckendes Ergebnis. (Die Temperaturmessung auf einer Höhe von 2,20 Meter ergibt sogar einen Wert von 30,6 Grad)



Ein herzliches Dankeschön an unsere Kundin Frau Gisler für ihre Bereitschaft unseren Praxistest bei ihr durchführen zu dürfen.

Vergleich: Umweltverträglichkeit

Regelmässig werden die zulässigen Höchstwerte beim Feinstaub bis zum vierfachen des Grenzwertes überschritten.

Holzfeuerstellen sind zu **ca. 20%** für diesen gesundheitsschädlichen Feinstaub verantwortlich.

Dies hat der Bund erkannt und die Grenzwerte für **neue Holzfeuerstellen** in der Luftreinhalteverordnung (LRV) festgelegt.

Was jedoch noch weiterhin ein Problem ist, sind die offenen Feuerstellen, diese produzieren enorm viel Feinstaub.

offene Feuerstelle	Feinstaubwert	500 mg/m³
LRV 2008	Feinstaubgrenzwert	100 mg/m³
LRV 2011	Feinstaubgrenzwert	60 mg/m³
Deutschland ab 2015	Feinstaubgrenzwert	40 mg/m³

HEIN Heizkassette	Feinstaubwert	37 mg/m³
--------------------------	----------------------	----------------------------



Offene Feuerstelle:

Feinstaubbelastung: **500 mg/m³**



HEIN Heizkassetten kommen nur noch auf eine Feinstaubbelastung von geprüften:

37 mg/m³

Sie erreichen also problemlos alle geforderten Normen und damit eine unbegrenzte Zulassung,

ohne dass später ein Feinstaubfilter nachgerüstet werden muss.



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

**Eidgenössisches Departement für
Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK
Bundesamt für Umwelt BAFU**

Beitrag aus Radio Sendung Espresso auf DRS 1

Gegen den Feinstaub aus dem Cheminée

Das Feuer im Cheminée oder Schwedenofen verbreitet eine angenehme Stimmung und Wärme, aber auch schädlichen Feinstaub. Dagegen will man beim Bund künftig härter vorgehen: Für Anlagen, welche die Grenzwerte nicht einhalten, denkt man beim Bundesamt für Umwelt an eine Filterpflicht. Vorbild ist Deutschland.

Deutschland hat seine Bestimmungen für Holzfeuerungen bereits verschärft: Neue Öfen haben eine Typenprüfung zu bestehen. Bestehende Anlagen, welche die Feinstaub-Grenzwerte überschreiten, müssen künftig ersetzt oder mit einem sogenannten Feinstaubfilter nachgerüstet werden. «Ich rechne damit, dass das früher oder später auch in der Schweiz gilt», sagt Beat Müller, Sektionschef beim Bundesamt für Umwelt. Im Moment sei die Abscheider-Technik für eine Schweiz weite Pflicht noch nicht weit genug entwickelt. In einzelnen Regionen werden solche Anlagen allerdings gefördert. Wie sie funktionieren, liess sich «Espresso» an der Fachhochschule Nordwestschweiz zeigen, in der einzigen Schweizer Prüfstelle für Holzfeuerungen.

Staubabscheider erzeugen ein elektrisches Feld im Kamin. In diesem Feld werden die aufsteigenden Feinstaubpartikel aufgeladen und an die Kaminwand transportiert. Dort verbinden sie sich zu grösseren Teilen, die beim Austritt aus dem Kamin weniger problematisch sind, weil sie im Gegensatz zu Kleinstpartikeln nicht in die Lunge gelangen können. Zum Teil sind die Staubklumpen so gross, dass sie gleich im Kamin bleiben. Sie lagern sich an der Kaminwand ab, fallen von dort runter in einen Sammelbehälter und können so durch den Kaminfeger einfach entsorgt werden.

Der Feinstaub-Ausstoss lässt sich nicht allein mit einem Staubabscheider reduzieren. Wichtig ist laut Fachleuten vor allem, dass man richtig feuert und den Holzstapel im Cheminée von oben her anzündet, um Schadstoffe zu reduzieren. Entscheidend sei auch, dass das Cheminée oder der Ofen eine vollständige, saubere Verbrennung des trockenen Holzes ermögliche. Wenn diese Voraussetzungen erfüllt sind, ist ein Staubabscheider laut dem Leiter der Prüfstelle für Holzfeuerungen «noch das Tüpfelchen auf dem i». Josef Wüest sagt weiter: «Alte Dreckschleudern muss man eins zu eins ersetzen - da bringt ein Feinstaubfilter nicht viel.



Auskunft über die Anwendbarkeit gemäss den
Schweizerischen Brandschutzvorschriften

VKF Technische Auskunft Nr. 18637

Inhaber /-in
Wotan Heizeinsätze GmbH
Metelener Landweg 9
48599 Gronau
Germany

Hersteller /-in
Wotan Heizeinsätze GmbH
48599 Gronau
Germany

Gruppe 301 - Kaminöfen für feste Brennstoffe

Produkt WOTAN, 1 - 6 / S

Beschreibung Warmluft-Kaminöfen-Einsatz (Kassette) aus Stahl, Glasläure, mit und ohne Konvektionsmantel, Feuerraumwände aus Guss- oder Vermiculitplatten.
Mod.: WOTAN 1 - 6 / S
Leistung: 6 kW - 7,6 kW

Anwendung Brennstoff: Holz.
Anforderungen an die Aufstellung siehe Folgeseiten.
Zusätzlich sind die Einbauvorschriften des Herstellers zu beachten.

Unterlagen RWE Power, Frechen: PB 'FSPS-Wa 1600-EN' (03.09.2007); RRF, Oberhausen: PB 'RRF - 29 13 3347' (25.11.2013), PB 'RRF - 29 21 5688' (19.02.2021); Hersteller: LE 'RRF 29 10 2457' (11.05.2017)

Prüfbestimmungen EN 13229

Beurteilung Entspricht den Bestimmungen der VKF
Bauart B1 / B2

Gültigkeitsdauer 31.12.2028
Ausstellungsdatum 27.04.2023
Ersetzt Dokument vom 22.03.2018

Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen

Patrik Vogel

Frank Näher

Vergleich: Verbrennungsluft



Offene Feuerstelle:

Benötigt **ca. 400/m³ Luft** in der Stunde. Diese Luft kommt im Idealfall zu ca. 1/3 von der externen Frischluft und zu 2/3 aus dem Raum.

Also transportiert Ihr offenes Cheminée mindestens **250/m³** warme Raumluft pro Stunde zum Kamin hinaus.



Feuerstelle mit einer HEIN Heizkassette

Benötigt werden nur noch **ca. 17/m³** Luft in der Stunde. Dadurch haben die grosse Luftbedarfsmenge und die Verschwendung der warmen Raumluft ein Ende.

HEIN Heizkassetten Technik

Die **komplette HEIN** Heizkassette ist aus 4 mm Stahl gefertigt – da kann sich nichts verziehen ✓

Integrierte Aschekasten Schublade – für eine einfache Entsorgung ✓

Vermiculite Feuerraumauskleidungen mit einer Rohdichte von 900, also extrem druck- und biegefest ✓

Individuell auf Ihren Kamin angepasste Rauchgasumlenkung aus Vermiculite, damit noch mehr Wärme im Feuerraum bleibt und das Feuer schön ruhig brennt ✓

Feuerraumboden aus Schamotte – für eine gute Wärmespeicherung ✓

Separate Luftsteuerung der Primär- und der Sekundärluft, für eine genaue Flammenregulierung und eine erhebliche Brennholz- Einsparung ✓

Innenbelüfteter Türgriff, der weitestgehend kühl bleibt ✓

Doppelte verschliessbare integrierte Scheibenspülung, damit Sie länger einen klaren Blick auf das Flammenspiel geniessen können ✓

Servicefreundlicher Rauchgasabgang, dadurch kann Ihr Kaminfeger weiterhin den Kamin vom Cheminée aus reinigen ✓

Warum eine Hein Heizkassette?

1. Wärme

Ihre offene Cheminéeanlage erreicht nur einen Wirkungsgrad von **15%**. Mit unseren **HEIN** Heizkassetten steigern Sie diesen auf bis zu **82%**, ein gewaltiger Unterschied.

2. gut für die Umwelt

Durch das innovative Verbrennungssystem werden die Feinstaubwerte von ca. **500 mg/m³** auf nur noch geprüfte **37 mg/m³** gesenkt. Sie erfüllt damit alle erforderlichen Abgasnormen und Ihre Cheminéeanlage **muss auch später nicht mit einem Feinstaubfilter nachgerüstet werden**, ein wirkliches Plus für die Umwelt.

3. endlich Sicherheit

Kein ungutes Gefühl mehr bei einem unbeaufsichtigten Feuer. Die feuerfeste Keramikverglasung bietet Ihnen optimale Sicherheit und einen effektiven Schutz bei Funkenflug.

4. passgenauer Einbau

Durch die passgenaue Massanfertigung ist ein Einbau ohne Veränderungen an Ihrem Cheminée innert ca. 2 Stunden erledigt, danach können Sie gleich mit dem Feuern beginnen.

5. Garantie

Ein Kauf ohne Risiko, auf unsere **HEIN** Heizkassetten geben wir Ihnen eine **10 jährige Garantie** (ausgenommen Verschleissteile).

6. stilvolle Aufwertung

Ob modern, klassisch, zeitlos oder individuell, gestalten Sie sich Ihre **HEIN** Heizkassette nach Ihrem eigenen Geschmack.

7. absolute Effizienz

Nutzen Sie die erneuerbaren Energien und senken Sie dadurch Ihre Heizkosten, die Umwelt wird es Ihnen danken.

8. Wertsteigerung Ihrer Immobilie

Durch den Einbau einer **HEIN** Heizkassette ist Ihr Cheminée wieder auf dem neuesten Stand der Technik und damit absolut vergleichbar mit einer neuen Anlage. Dadurch steigt der Wert des Cheminées und im gleichen Zug steigern Sie den Wert Ihrer Immobilie.

Die Cheminée Sanierung ist steuerlich absetzbar

Unsere Sanierung Ihres Cheminées ist steuerlich absetzbar.

Service auch nach dem Kauf

Sie haben noch Fragen zur Bedienung Ihrer HEIN Heizkassette –
Wir helfen Ihnen gerne weiter. Sie brauchen eine neue Türdichtung – Unsere
Montagemannschaft übernimmt das gerne.
Sie haben doch mal einen Kundendienstfall? – Auf uns können Sie sich verlassen!
Wir sind täglich mit mehreren Teams in der ganzen Schweiz unterwegs!

Montage

Das Herzstück unserer Firma – Unser ganzer Stolz!

Regelmässig bekommt unser Montageteam grosses Lob von unseren Kunden. Hier eine
kurze Zusammenfassung:

**„Sehr freundlich, speditiv und fachlich kompetent. Nach zwei Stunden
knistert das Feuer im Cheminée und man merkt gar nicht, dass bis vor
kurzem noch Handwerker im Haus waren“.**

So soll es sein, und so wird es auch bleiben – versprochen!



HEIN Heizkassetten

Unsere Qualitätsmerkmale

Geprüfter Wirkungsgrad von 82,0%

Die Heizkassette mit dem besten Wirkungsgrad. Keine andere Heizkassette erreicht einen solchen Wert, geben Sie sich nicht mit weniger zufrieden! Selbstverständlich mit Prüfungszeugnissen.

 <p>Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle • Am Technologiepark 1 • 46307 Essen</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Anerkannte Prüfstelle nach den Landesbauordnungen, Kennziffer: NRW 15 ◆ Anerkannte Prüfstelle im bauaufsichtlichen Zulassungsverfahren ◆ Anerkannte DIN CERTCO Prüfstelle, Kennziffer: PL 139 ◆ Anerkannte Prüfstelle nach dem Bauproduktengesetz, notified body number: 1925 <p>Prüfgutachten Nr. RRF – 29 10 2223</p> <p>Art der Prüfung Prüfung nach DIN EN 13229 sowie den Anforderungen der BSV der Städte München und Regensburg, gemäß Zertifizierungsprogramm T1Nplus der Ergänzung nach Art. 15a B-VG, der Luftreinhalte-Verordnung der Schweiz sowie den zukünftigen Anforderungen der 1. Stufe der BImSchV.</p> <p>Gegenstand der Prüfung: Kaminkassette W 1-6 (Zeitbrandfeuerstätte)</p> <p>Bauart: Die Mehrfachbelegung des Schornsteins ist zulässig</p> <p>Auftraggeber: Wotan Heizzeinsätze GmbH, Heinrich-Hertz-Straße 13, D-48599 Gronau</p> <p>Gesamtwärmeleistung: 6,3 kW</p> <p>Kurzbeschreibung des Prüfgegenstandes Kaminkassette (Serienmodell) aus Stahlblech, mit Dom, Feuerraum aus Gusseisen, Umlenkplatten aus Vermiculite, Rost, Aschekasten, Sichtfenster in der selbstschließenden Feuerraumtür sowie regelbarer Primär- und Sekundärluftzuführung.</p> <p>Prüfergebnis: Der CO-Gehalt der Abgase o. g. Feuerstätte beträgt bei Nennwärmeleistung unter den Prüfbedingungen der DIN EN 13229 mit dem Prüfbrennstoff Scheitholz 0,12 Vol.-%, bezogen auf 13 % O₂ (entspricht 1500 mg/m³)</p> <p>Die staubförmigen Emissionen im Abgas betragen unter o. g. Bedingungen 37 mg/m³, der NO_x-Gehalt 100 mg/m³, der C₂H₄-Gehalt 98 mg/m³, bei Scheitholz auf 13 % O₂ bezogen.</p> <p>Der Wirkungsgrad beträgt unter o. g. Bedingungen 82,0 %.</p> <p style="text-align: right;">Der Leiter der Prüfstelle  Dr. Lückert Essen, 23.03.2010</p>	 <p>Gesellschaft für Konformitätsbewertung mbH</p>  <h2 style="text-align: center;">ZERTIFIKAT</h2> <p style="text-align: center;">Der Firma Wotan Heizzeinsätze GmbH Metelener Landweg 9 48599 Gronau</p> <p style="text-align: center;">wird für das Produkt Heizzeinsätze einschließlich offene Kamine für feste Brennstoffe vom Typ Kaminkassette W 1-6 die Konformität mit DIN EN 13229:2005-10 Zertifizierungsprogramm DIN plus Heizzeinsätze (Kamin- und Kachelofenheizzeinsätze) einschließlich offene Kamine mit schadstoffarmer Verbrennung für feste Brennstoffe (Stand: 2008-06)</p> <p style="text-align: center;">bestätigt und das Nutzungsrecht für das Zeichen</p>  <p style="text-align: center;">in Verbindung mit der unten genannten Registernummer erteilt. Registernummer: P 07 RD 70 Dieses Zertifikat ist gültig bis 2017-10-31.</p> <p style="font-size: small;">Weitere Angaben siehe Anhang DIN CERTCO Gesellschaft für Konformitätsbewertung mbH Albinstraße 56, 12103 Berlin</p> <p style="font-size: small; text-align: right;">2012-09-24 Dipl.-Ing. Peter Suxdorf - Geschäftsführer -</p>  
--	--

10 Jahre Garantie

Dieses Versprechen können wir halten, da wir die Qualität unserer Heizkassetten kennen. Durch unsere Erfahrung, ständige Innovationen und permanente Qualitätsüberwachungen wissen wir, dass Sie mehr als zufrieden sein werden – und das mindestens für 10 Jahre!

4 mm Stahl

Die komplette Heizkassette, dies bedeutet der Brennraum und zusätzlich auch der Aussenmantel, sind aus 4 mm Stahl gefertigt, in den Rück- und Seitenwänden sind zusätzliche Stabilisatoren eingearbeitet.

Wir erreichen eine enorme Stabilität der Heizkassette. Bei einer sehr starken Belastung durch Temperatur verhindern wir dadurch mögliche Knallgeräusche bei der Erwärmung. Zusätzlich wir die Langlebigkeit der Heizkassette garantiert.



Wärmetauscherrohre

Grosse nach oben spitz zulaufende Wärmetauscherrohre, gefertigt aus 4 mm Stahl.

Strömungsgünstig, bieten somit einen grossen Luftdurchlass und einen optimalen Wirkungsgrad.

Die Rohre sind leicht ansteigend angeordnet, dadurch erreichen wir eine höhere Luftgeschwindigkeit. Durch die prismatische Form haben wir keine Russablagerungen auf den Röhren.



Heizkassetten – Türe

Patentiertes 5-fach gekantetes Türprofil, welches ohne Verschraubung auskommt und eine eingefräste Öffnung für die Sekundärluft aufweist. Die nach innen liegenden Türscharniere, inklusive der Buchsen und Bolzen, sind aus hochwertigem, gehärtetem Automatenstahl präzisionsgedreht.

Ohne Verschraubung bedeutet auch, dass sich keine Schrauben lockern können und die Türe sich nicht verziehen kann, wir sind durch dieses System in der Lage, sehr grosse Türen an einem Stück zu fertigen.



Heizkassetten - Griff

Unser neues Griffverschluss System verfügt über zusätzliche gegenlaufende Rollen. Der neue Design Griff besteht durch seine Innenbelüftung.

Ein echtes Komfort Plus, sehr leicht schliessender Türgriff mit einem hohen Anpressdruck, der durch seine Innenbelüftung auch weitestgehend kühl bleibt.



Doppelte Scheibenspülung

Doppelte integrierte, einzeln verschliessbare Scheibenspülung, welche von oben und von unten Luft an die innenliegende Seite der Scheibe bringt. Beide Luftsysteme können bei Nichtgebrauch separat verschlossen werden.

Dadurch erreichen wir einen längeren, klaren Blick auf das schöne Flammenspiel und die Scheibe muss wesentlich weniger gereinigt werden. Bei Nichtgebrauch der Heizkassette können Sie beide Scheibenspülungen verschliessen, dadurch kann auch keine Kaltluft in den Raum gelangen.



Feuerraum Auskleidung

Feuerraumauskleidung aus hellem Vermiculite, mit einer Rohdichte von 900, welche auch garantiert hell bleibt. Der sonst übliche Glanzruss setzt sich auf Grund der hohen Temperatur nicht ab.

Rohdichte von 900 bedeutet, dass diese Platten sehr bruchstabil sind, auch bei einer sehr grossen Hitzeentwicklung, ein echtes Qualität Plus und optisch ist der freundliche, helle Feuerraum absolut im Trend.



Rauchgasumlenkung

Unsere 3- teilige Rauchgasumlenkung, welche wir individuell auf Ihren Kaminzug einstellen können. Der Kaminfeger kann diese zur Reinigung des Kamins leicht entfernen.

Durch die individuelle Einstellung haben wir ein ruhiges Flammenbild und eine sehr hohe Wärmeleistung unserer Heizkassette. Eine Reinigung des Kamins ist weiterhin vom Cheminée aus gewährleistet, ein sehr wichtiger Punkt für Ihren Kaminfeger!



Schamotteboden

Der Feuerraumboden ist aus hochwertigem Giess - Schamotte hergestellt und wird zusätzlich mit einem Ölpapier am Boden eingegossen.

Schamotteböden sind sehr wichtig für eine gute Wärmespeicherung. Bei Hitze dehnen sich die verschiedenen Materialien (Stahl und Schamotte) aus. Durch das Einarbeiten des Ölpapieres entstehen weniger Risse im Schamotteboden.



Aschekasten

Die integrierte Ascheschublade reicht über die gesamte Tiefe der Heizkassette. Sie ermöglicht die separate Luftsteuerung der Primärluft (Verbrennungsluft).

Für eine einfache, saubere Entsorgung der Asche und eine sehr gute Flammenregulierung.



Stellfüsse

4 Stellfüsse für eine genaue Justierung der Heizkassette.

Dadurch können wir sehr unebene Cheminéeeböden optimal ausgleichen. Ein immer perfekt im Blei stehende Heizkassette wird möglich!



Querlamellen

Die oberen und unteren Querlamellen sind über ein Stecksystem abnehmbar.

Dadurch können Sie, bei Bedarf, eine Generalreinigung Ihrer Heizkassette durchführen.



Seitliche Glasscheiben

Unsere Seitenscheiben können zur einfachen Grundreinigung von aussen mit einem Inbusschlüssel geöffnet werden.

Ein echter Komfortvorteil für die einfache Pflege der feuerfesten Nero-ceram Keramikverglasung.



Türstopper

Eingebauter Türstopper, der verhindert, dass die Türe an der Aussenwand der Heizkassette anstossen kann.

Damit verhindern wir eventuelle Lackschäden, die immer wieder vorgekommen sind und für unsere Kunden sehr ärgerlich waren.



Türdichtung

Unsere Türdichtungen werden, speziell für uns, aus sehr eng gewebter Keramikfaser hergestellt.

Wir haben dadurch einen satten Anpressdruck der Türe, eine sehr gute Haltbarkeit der Dichtung und keine Falschlufzufuhr.



Heizkassetten Lackierung

Die Heizkassette lässt sich mit unserer speziellen Senotherm-Lackierung in Anthrazit, Platin, Silber und diversen anderen Wunschfarben lackieren.

Die Lackierung ist hochhitzebeständig und durch die grosse Vielfalt an Farben wird immer eine passende Optik für Ihr Cheminée gefunden.



Einzigartige Verblendungen und Blenden-Anpassungen

Jede Heizkassette wird mittels Blenden perfekt an das jeweilige Cheminée angepasst. Unsere Monteure können mittels modernster Werkzeuge die Blenden Ihrer Heizkassette passgenau anpassen.

Natursteine, Klinkersteine oder ähnliches werden perfekt auf die Blende übertragen und vor Ort bei der Montage angepasst. Eine absolute Einzelanfertigung!



HEIN

Feuerkonzepte

Wärme & Genuss

HEIN Feuerkonzepte GmbH

Seebuchstrasse 19

6374 Buochs CH

Tel. 041 622 00 18

info@feuerkonzepte.ch

www.feuerkonzepte.ch

