

> Die neue **Dimension** im **Kaminbau**



keramin[®]



VENUS
TONWERK



➤ Heizkessel und Abgasanlage passen

➔ Diese Selbstverständlichkeit ist leider nicht immer gegeben. Immer wieder kommt es vor, dass der Heizungsbauer vor vollendeten Tatsachen steht: Der vom Bauherrn gewünschte Wärmezeuger kann nicht eingebaut werden, weil die vorhandene Abgasanlage nicht geeignet ist oder – noch schlimmer – keine vorhanden ist. Deshalb sollten Sie sich etwas Zeit für die folgenden Fragen nehmen und dann in Abstimmung mit Ihrem Architekten/Planer und dem für Sie zuständigen Schornsteinfegermeister die für Sie optimale Abgasanlage aus unserer Übersicht wählen.

1. Welcher **Brennstoff** soll verwendet werden?

- Gas/Heizöl/Pellets oder
- Holz/Kohle (Festbrennstoffe)

2. Welche **Heiztechnik** soll eingesetzt werden?

- Zentralheizung als **Brennwerttechnik**
Meist Gaskessel mit bewusster Kondensation der Abgase zur Erhöhung des Wirkungsgrades
- Zentralheizung als **Niedertemperaturtechnik**

Heizöl-, Gas- oder Pelletskessel mit niedriger, meist gleitend geregelter Heizwassertemperatur

- **Einzelofen** (Kachelofen / offener Kamin / anderer Heizofen) Festbrennstoffofen mit in der Regel höherer Abgastemperatur

Je nach Ausführung können sie raumluftabhängig oder -unabhängig eingesetzt werden.

3. Woher kommt die nötige **Verbrennungsluft**?

- Moderne Wärmezeuger (auch Holzöfen!) funktionieren **raumluftunabhängig**, d.h. sie holen sich ihre Frischluft nicht aus dem Raum, sondern durch den Schornstein direkt aus dem Freien.

4. Welche **Abgasanlage** soll eingebaut werden?

- Für Zentralheizungskessel – egal ob für **Brennwertgeräte** oder für **Niedertemperaturkessel** – und unabhängig von Ihrer Brennstoffwahl (Heizöl, Gas oder Pellets) ist keramin® FB die ideale Lösung.
- Für **Einzelöfen** mit Festbrennstoffen ist VENUS plus FB die passende und zugleich preiswertere Lösung für den **raumluftunabhängigen** Betrieb.

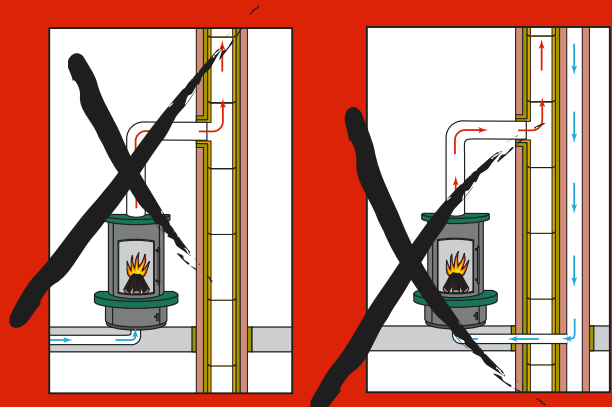
➤ Frischluft für Ihren Ofen

Bisherige Lösungen:

Raumluftunabhängiger Ofen und gezielte Zuluftführung

Die für die Verbrennung benötigte Luft wird nicht mehr dem Wohnraum entnommen, sondern kommt durch Leitungen oder Schächte direkt aus dem Freien.

Allerdings kann es bei dieser Art der Verbrennungsluftversorgung passieren, dass in den Wintermonaten durch die kalte Zuluft die Temperatur der äußeren Oberfläche des Zuluftkanals so weit absinkt, dass sich darauf Feuchtigkeit niederschlägt. Außerdem kann die Variante mit nebenliegendem Zuluftschacht die möglichen Anschlusspositionen für Ihren Ofen einschränken.



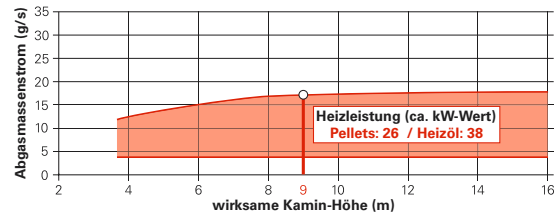
5. Und zuletzt: Welcher **Querschnitt** ist der Richtige?

Die Wahl des richtigen Querschnitts ist genauso wichtig wie die Entscheidung für das richtige Schornsteinsystem.

- Für **Öl-, Gas- und Pelletskessel** passt beim Ein- und Zweifamilienhaus in der Regel Ø 12 cm. Dieser Querschnitt hat sich als ideal erwiesen, denn damit behalten Sie die Möglichkeit der freien Auswahl aus mehreren hundert Heizkesseln. Bei größeren Heizleistungen erstellen wir für Sie gerne eine EDV-Querschnittsberechnung.
- Der zweite Schornstein ist häufig für den **Kachelofen** vorgesehen. Dafür ist VENUS plus FB mit Ø 18 cm passend.
- Soll ein **offener Kamin** angeschlossen werden, so muss der Querschnitt des Schornsteins mindestens Ø 22 cm betragen (Voraussetzung: 10 m wirksame Höhe, max. 0,5 m² Feuerraumöffnung).

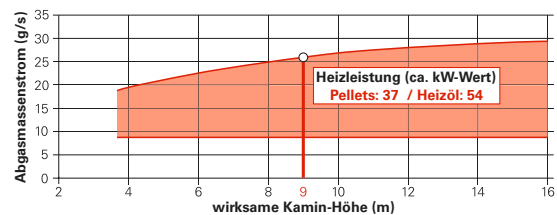
keramin FB 12

Zugbedarf: 3 Pa / Abgastemperatur: 150°C



keramin FB 14

Zugbedarf: 3 Pa / Abgastemperatur: 150°C



Brennstoff	Heiztechnik	raumluft-		Abgastemperatur in °C			keramin®		VENUS plus
		unabhängig	abhängig	< 100	100-200	> 200	FB	FB	hi
Heizkessel/Therme									
Gas/Heizöl/Pellets	■ Brennwertechnik	x		x			✓✓	-	-
Gas/Heizöl/Pellets	■ Brennwertechnik		x	x			✓✓	-	✓
Gas/Heizöl/Pellets	■ Niedertemperaturtechnik	x			x		✓✓	-	-
Gas/Heizöl/Pellets	■ Niedertemperaturtechnik		x		x		✓✓	-	✓
Einzelofen									
Festbrennstoffe	■ Kachelofen/Kaminofen	x				x	✓✓	✓✓	-
Festbrennstoffe	■ Kachelofen/Kaminofen		x			x	✓✓	✓✓	✓
Festbrennstoffe	■ offener Kamin		x		x		✓✓	✓✓	✓✓

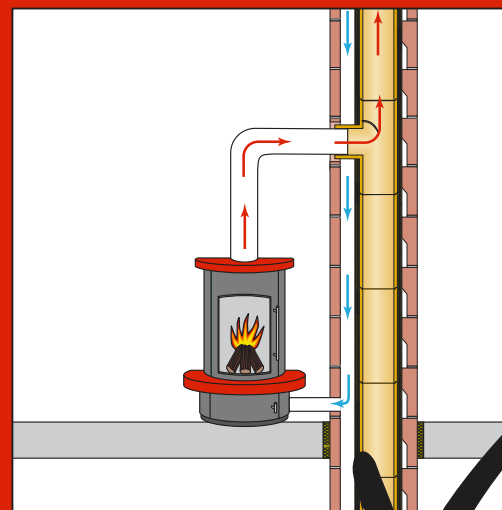
✓ = geeignet
✓✓ = empfohlen

Die optimale Lösung:

Raumluftunabhängiger Ofen und Zuluftführung im Kamin:

➔ keramin® FB und VENUS plus FB

Der Ofen holt sich die nötige Frischluft durch einen Hohlraum zwischen Wärmedämmung und Mantelstein direkt aus dem Freien. Die im Vergleich zu VENUS plus hi reduzierte Wärmedämmung gewährleistet eine leichte Erwärmung der Zuluft und damit der Außenwand des Mantelsteins. Gleichzeitig verhindert diese „Teilwärmeeinsparung“ eine übermäßige Erwärmung der Zuluft: Eine zu stark erwärmte Zuluft würde nämlich durch den eigenen Auftrieb den „Ofenzug“ reduzieren und damit zu einer unsaubereren Verbrennung führen.



➔ Pellets, Gas oder Heizöl?

Mit **keramin® FB**, unserer **universellen Abgasanlage**, halten Sie sich diese Möglichkeiten offen, denn keramin® FB ist **für alle 3 Brennstoffarten** geeignet.

Dies belegt insbesondere die **Klassifizierung GW 3**.



Dabei steht...

- **G** für russbrandbeständige Systemabgasanlage
- **W** für feuchte Betriebsweise
- **3** für einsetzbar bei festen, flüssigen und gasförmigen Brennstoffen

Und darüber hinaus kann keramin® FB sowohl für raumluftunabhängige als auch raumluftabhängige Wärmeerzeuger eingesetzt werden.



Traditionelle und neue Baulänge

Garant für diese hervorragenden Eigenschaften ist das **keramin® Innenrohr**

- dichtes, isostatisch gepresstes Keramikrohr
- besonders leicht durch nur 8 mm Wanddicke
- Muffe zur sicheren und dichten Verbindung
- rußbrandbeständig
- Bauhöhe: 66 cm
- säurebeständig
- natürlich auch für Sanierung geeignet
- einfache Montage

Traditioneller Falz und neue Muffe Traditionelle und neue Wanddicke

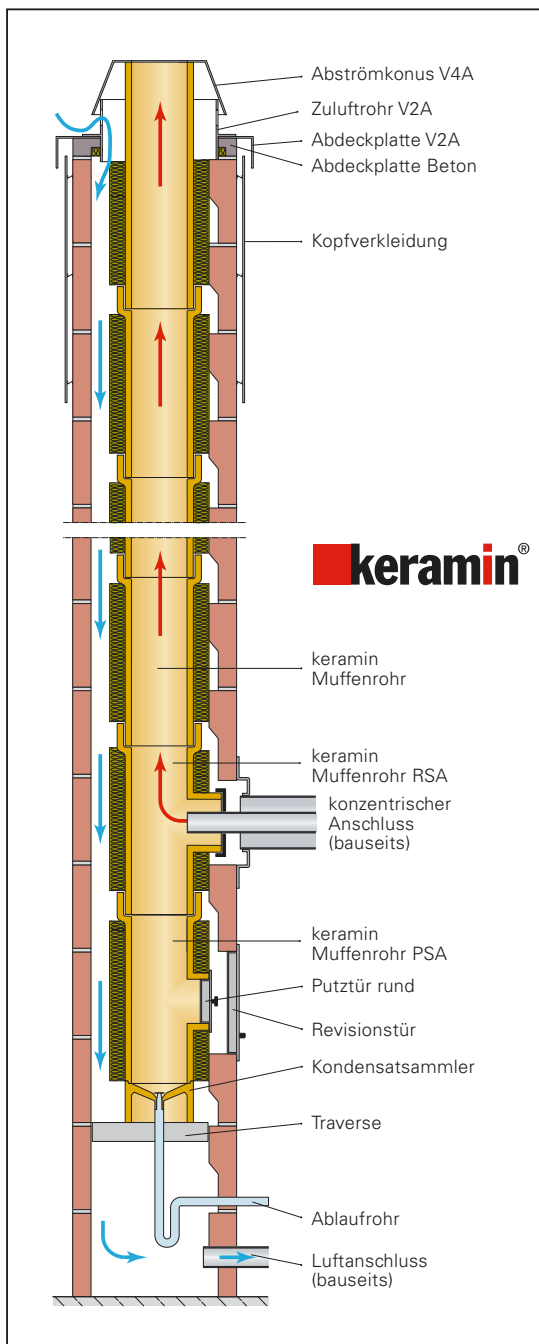


Noch Fragen? **Wir helfen** Ihnen gerne weiter:

Zentralheizung

→ keramin® FB

Die universelle Abgasanlage, nicht nur für Ihre Zentralheizung.



Systemschnitt

Sortiment: keramin® FB

Bestellnummer	Lichte Weite Muffenrohr	Lichte Weite Lüftung	Außenmaß Kamin	Gewicht Kamin
	cm	cm	cm	ca. kg/m

keramin® FB				
GW3 Klassifizierung: T 400 N2 G W 3 L90 C50, daher ideal für Pellets, Öl und Gas				
KP 12	12	-.-	34x34	62
KP 14	14	-.-	37x37	70
KP 16	16	-.-	37x37	73
KP 18	18	-.-	41x41	78
KP 20	20	-.-	41x41	82

keramin® FB + Multifunktions-schacht				
KPL 12	12	10x23	34x49	76
KPL 14	14	10x25	37x52	86
KPL 16	16	10x25	37x52	90
KPL 18	18	11x28	41x56	97
KPL 20	20	11x28	41x56	101

keramin® FB + keramin® FB				
KP 1818	2 x 18	-.-	41x77	137
KP 2020	2 x 20	-.-	41x77	144

keramin® FB + Multifunktions-schacht + keramin® FB				
KPL 1818	2 x 18	11x28	41x92	156
KPL 2020	2 x 20	11x28	41x92	163

keramin® FB + keramin® FB				
KP12 KP18	12 18	-.-	41x70	145
KP12 KP20	12 20	-.-	41x70	150
KP14 KP18	14 18	-.-	41x73	147
KP14 KP20	14 20	-.-	41x73	152

keramin® FB + Multifunktions-schacht + keramin® FB				
KPL12 KP18	12 18	11x28	41x86	165
KPL12 KP20	12 20	11x28	41x86	170
KPL14 KP18	14 18	11x28	41x89	167
KPL14 KP20	14 20	11x28	41x89	172

09962/9406-0

keramin® FB und VENUS plus FB

Sortiment:

keramin® FB + VENUS Plus FB

Bestellnummer	Lichte Weite Muffenrohr	Lichte Weite Lüftung	Außenmaß Kamin	Gewicht Kamin
	cm	cm	cm	ca. kg/m

keramin® FB + VENUS plus FB

Klassifizierung: siehe bei jeweiligem Einzüger



KP12 FB16	12 16	--	41x70	140
KP12 FB18	12 18	--	41x70	145
KP14 FB16	14 16	--	41x73	142
KP14 FB18	14 18	--	41x73	147

keramin® FB + Multifunktionsschacht + VENUS plus FB

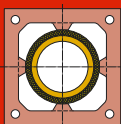
Klassifizierung: siehe bei jeweiligem Einzüger



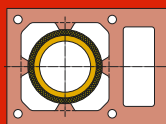
KPL12 FB16	12 16	11x28	41x86	160
KPL12 FB18	12 18	11x28	41x86	165
KPL14 FB16	14 16	11x28	41x89	162
KPL14 FB18	14 18	11x28	41x89	167

Sortimentsbeispiele:

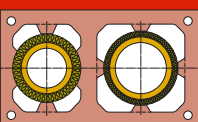
Einzügig



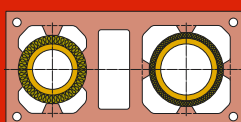
Einzügig mit Lüftung



Zweizügig



Zweizügig mit Lüftung



➔ Im „Kombipack“ zukunftssicher

Auch wenn beim Hausbau mit jedem Euro gerechnet werden muss, den Zusatzschornstein sollten Sie nicht wegsparen. Die Gefahr extremer Wetterlagen nimmt zu und damit verbunden das Risiko von Stromausfällen. Weil keine Zentralheizung und keine Wärmepumpe ohne Strom läuft, ist dies während der kalten Jahreszeit besonders unangenehm.

Glücklich sind dann Hausbesitzer, die zumindest einen Schornstein für einen Zimmerofen vorgesehen haben. Häufig kommt der Wunsch nach einer alternativen Heizmöglichkeit sowieso nach einigen Jahren.

Kachelofen und Kaminofen stehen ganz oben auf der Hitliste, denn sie liefern nicht nur sichere Wärme sondern auch Gemütlichkeit...

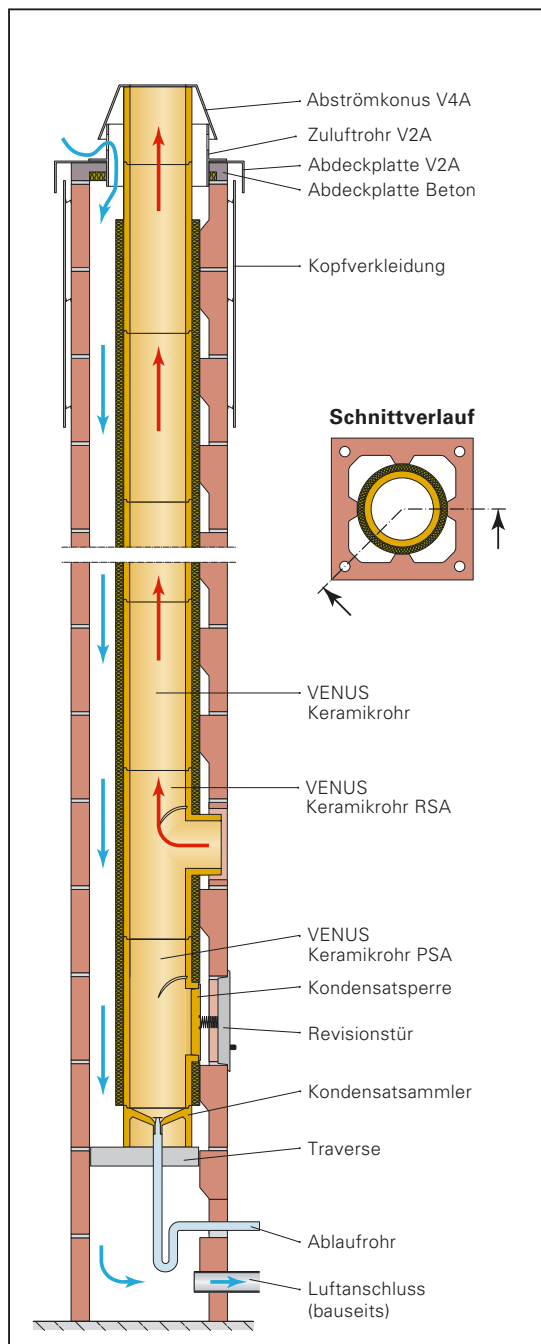
Aber wenn der geeignete Schornstein dafür fehlt, sind die Möglichkeiten begrenzt und mit Sicherheit wesentlich teurer. Die zusätzliche Heizmöglichkeit rechnet sich aber nicht nur in Notsituationen, auch im Marktwert Ihrer Immobilie schlägt sich die alternative Wärmequelle positiv nieder. Nach einer Umfrage unter Maklern lassen sich Häuser mit 2. Schornstein und zusätzlicher Heizmöglichkeit schneller und auch besser verkaufen.

Darum sollten Sie von vorneherein **zwei Schornsteinzüge vorsehen**. Die ideale Lösung dafür ist die **Kombination** von **keramin® FB** und **VENUS Plus FB**. Die eine Seite ist für Gas, Öl oder Pellets, die andere Seite für den Zimmerofen. So sparen Sie Platz und sind frei für Ihre Zukunftsträume.

Die **optimale** Lösung für Ihren **Zimmerofen**

→ **VENUS plus FB**

Der Kamin für raumluftunabhängige Festbrennstofföfen mit konventionellem Schamotte-Innenrohr



Systemschnitt

Sortiment: VENUS Plus FB

Bestellnummer	Lichte Weite Muffenrohr	Lichte Weite Lüftung	Außenmaß Kamin	Gewicht Kamin
	cm	cm	cm	ca. kg/m

VENUS plus FB

Klassifizierung: T 400 N2 G D 3 L90 C50, daher ideal für Einzelöfen



FB 16	16	--	41x41	90
FB 18	18	--	41x41	95

VENUS plus FB + Multifunktionsschacht



FBL 16	16	11x28	41x56	115
FBL 18	18	11x28	41x56	120

VENUS plus FB + VENUS plus FB



F 16/16	2 x 16	--	41x77	170
FB 18/18	2 x 18	--	41x77	180

VENUS plus FB + Lüftungsschacht + VENUS plus FB



FBL 1616	2 x 16	11x28	41x92	185
FBL 1818	2 x 18	11x28	41x92	195

VENUS plus FB + Schacht F90 für Abgasleitung



FB 16 AL	16 / 22x22	--	41x70	130
FB 18 AL	18 / 22x22	--	41x70	135

VENUS plus FB + Multifunktionsschacht + Schacht F90 für Abgasleitung



FBL 16 AL	16 / 22x22	11x28	41x86	160
FBL 18 AL	18 / 22x22	11x28	41x86	165

➤ Vorgefertigte Elemente

➔ **Rationeller** geht's **kaum**

Geringes Fehlerpotential durch werksseitigen Einbau der wichtigsten Teile

Die wichtigsten Teile des Kaminsystems werden von uns in die vorgefertigten Elemente eingebaut. Kondensatsammler mit Ablaufrohr, Zuluftgitter, Putztür und Rauchrohranschluss mit Blende sind bereits im Fußteil enthalten.



Schnelles Versetzen weniger vorgefertigter Elemente

Die vorgefertigten Elemente sind mit Längen bis zu 5 m lieferbar. Das Risiko von Verarbeitungsfehlern geht gegen Null, da nur noch 2 bis 3 Elemente aufeinandergesetzt werden.

Alle gängigen Lösungen sind lieferbar

Alle gängigen Größen und Kombinationen von Venus Plus und keramin® mit den lichten Weiten von 12* bis 40* cm sind lieferbar. (*lichte Weite ab 22 cm nur Venus Plus hi)

VENUS TONWERK

Tonwerk Venus GmbH & Co. KG
Ziegeleistraße 1 · D-94374 Schwarzach
Telefon +49(0)9962/9406-0
Telefax +49(0)9962/9406-50
info@venus-tonwerk.de · www.venus-tonwerk.de

Sicherheit für den Abschnitt über Dach

Die Aussteifung des Abschnittes über Dach ist kein Problem mehr. Höhen über Dach bis zu 3 m (bei 4,5 m Elementlänge) sind ohne zusätzliche Aussteifung machbar, wenn das oberste Element im Dachdurchgang befestigt wird. Und mit der biegesteifen Ausführung entfällt sogar das Ausbetonieren des Dachdurchgangs. Unsere patentierte Verbindung in Klebtechnik macht das Koppeln zweier Elemente zum Kinderspiel.

Aufbau entsprechend Ihren Wünschen

Die Lieferung individuell gefertigter Elemente erfolgt in der Regel innerhalb von 5 Tagen. Dadurch sind Sie flexibel beim Versetzen der Elemente: entweder geschossweise entsprechend dem Baufortschritt oder alle Teile durch die entsprechenden Deckenöffnungen innerhalb kurzer Zeit.



links: Die Elemente können mit Gewindeschlaufen problemlos versetzt werden **rechts:** Ein Transportsicherungsband fixiert die Rohrsäule

Vertriebspartner: