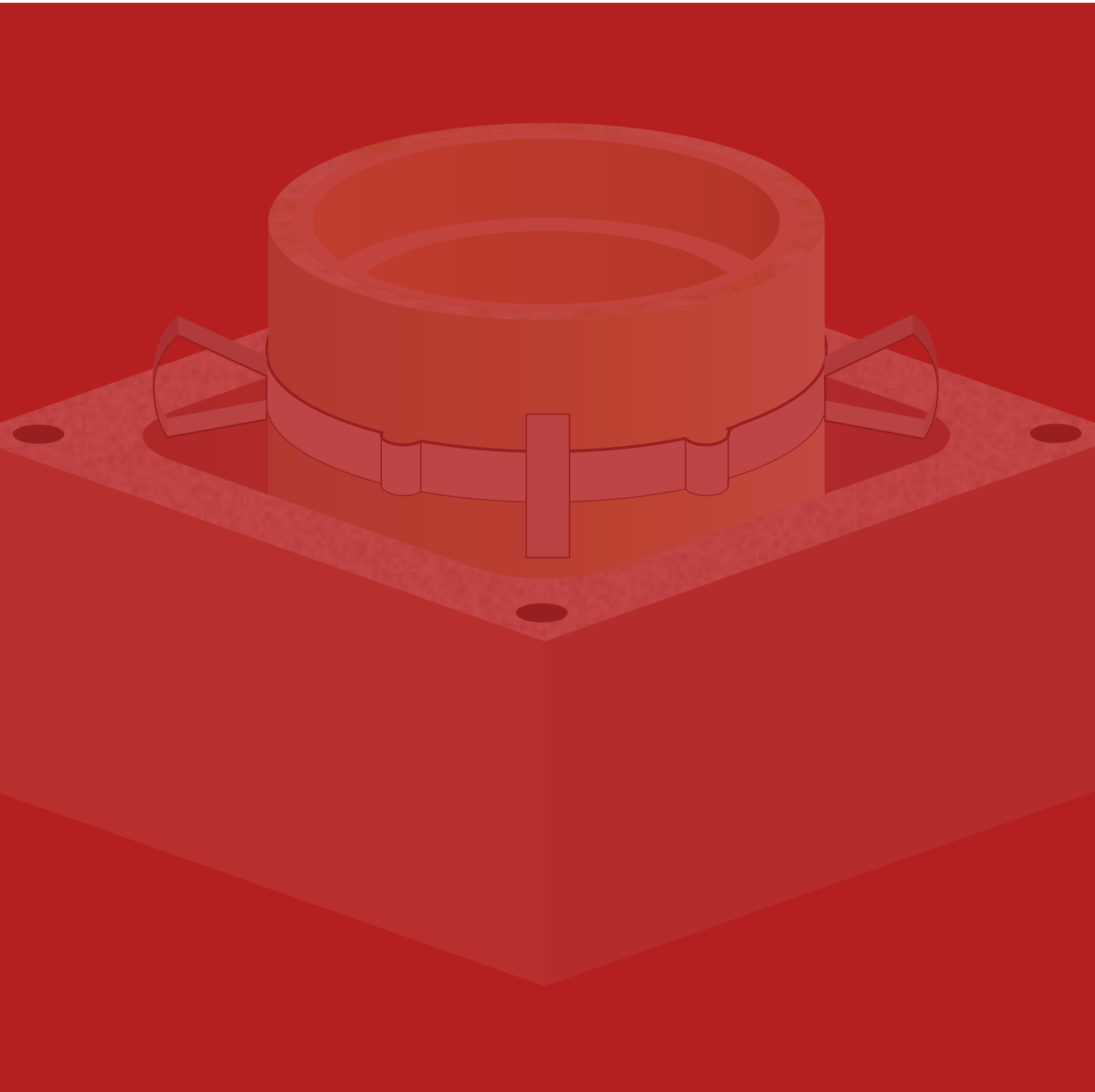
WIETHOFF
Schornsteinsysteme

SCHWENDILATOR



Lieferprogramm 2022

Die Firma Wiethoff ist ein innovatives, familiengeführtes Produktionsunternehmen mit Sitz im Sauerland und bietet eine umfassende Palette von Produkten und Dienstleistungen rund um das Thema Schornstein- und Abgasanlagen an.

Die Entwicklung, die Produktion und der Vertrieb erfolgen nach dem neuesten Stand der Technik unter Einhaltung sämtlicher bestehender Richtlinien.

Alle Schornsteinsysteme sind CE-zertifiziert und unterliegen einer ständigen Eigenüberwachung sowie der Fremdüberwachung durch den Güteschutz Beton Nordrhein–Westfalen.

Mit über 50-jähriger Erfahrung und als bodenständiger Partner des Fachhandels, der Planer, der Bauunternehmen, der Bauherren und der Schornsteinfeger bietet die Firma WIETHOFF kundennahen Service und praxisgerechte Lösungen in konstant hoher Qualität. Große Flexibilität läßt viel Raum bei der Planung und Realisierung individueller Kundenanforderungen.

Unser Beratungs-Team hilft Ihnen kompetent und persönlich in allen Fragen zum Thema Schornstein- und Abgasanlagen.

Sprechen Sie uns an – wir freuen uns auf Sie!

WIETHOFF
Schornsteinsysteme

Inhalt

- Service — Seite 4
- Hochleistungsschornstein HL — Seite 5
- Hochleistungsschornstein HL - LAS — Seite 9
- Hochleistungsschornstein HL - LAS ZLS — Seite 13
- Universal-Schornstein W3G — Seite 17
- Universal-Schornstein W3G - LAS — Seite 21
- Universal-Schornstein W3G - LAS ZLS — Seite 25
- Druckdichte Abgasleitung AGD — Seite 29
- Zubehör und Systemkomponenten — Seite 33
- Übersicht und Einsatzbereiche der Schornsteinsysteme — Seite 36

PLANUNG

Zur optimalen Planung bieten wir wichtige Service Informationen an (auch über unsere Internet-Seite www.wiethoff-schornstein.de erhältlich):

- Detaillierte Produktinformationen
- Ausführliche Versetzanleitungen
- Ausschreibungstexte
- Querschnittsberechnungen

Wir führen Berechnungen mittels EDV-Programmen nach der Normenreihe für Querschnittsermittlung DIN EN 13384 durch. Diese Programmen werden regelmäßig über Updates an die neuesten Entwicklungen der Feuerstätten und Abgasanlagen angeglichen.

Sie gewährleisten auch eine genaue, objektbezogene Berechnung, die vom Bezirks-Schornsteinfegermeister im Regelfall auch angefordert wird.

BERATUNG

Wir sind jederzeit telefonisch oder auch persönlich in unserem Werk für Sie erreichbar, stehen Ihnen gerne Rede und Antwort und arbeiten individuelle Lösungen für Sie aus, wenn gewünscht auch vor Ort.

Darüber hinaus bieten wir weitere allgemeine Hinweise, Planungshilfen, sowie statische Beratungen rund um das Thema Schornstein an.

Fragen Sie uns – wir sind immer zur Stelle, von der Planungsphase bis zur Verarbeitung!

LIEFERUNG

Lieferung frei Baustelle!

Durch die Zusammenarbeit mit unterschiedlichen Speditionen und einer Reihe starker Handelspartner können wir unsere Produkte europaweit zu einem fairen Preis-Leistungsverhältnis direkt zur Verwendungsstelle anliefern.

Für den individuellen Einsatz stehen u.a. Kran-Motorwagen, Lastzug (mit und ohne mobilen Stapler), Kranzug oder LKW mit Hebebühne zur Verfügung.

Sprechen Sie uns an! Wir kümmern uns gern.

ABHOLUNG

Unsere Produkte stehen natürlich auch zur Abholung in unsrem Produktionswerk in Balve für sie bereit.

ÖFFNUNGSZEITEN

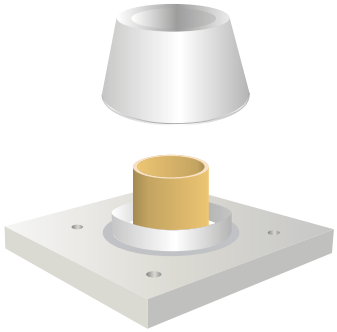
Büro / Verkauf	Montag bis Freitag von 7:30 Uhr bis 17:00 Uhr
Versand	Montag bis Freitag von 7:30 Uhr bis 16:30 Uhr

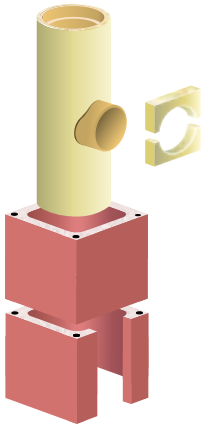
Technische Änderungen vorbehalten.

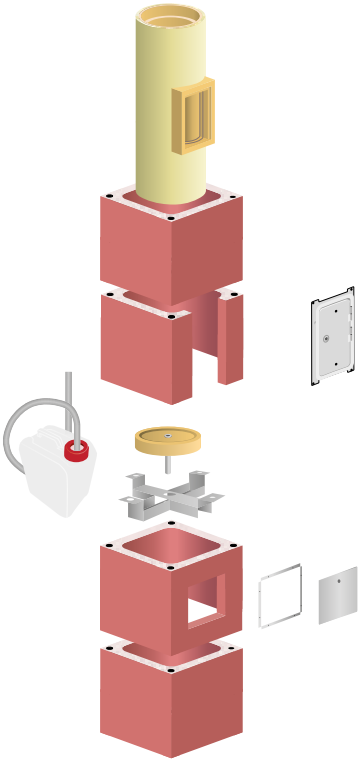
HOCHLEISTUNGSSCHORNSTEIN HL

T400 N1 D 3 G50 L90

Hochleistungsschornstein HL







Geeignet für

- Feste Brennstoffe
  (Scheitholz, Stückholz, Kohle, Koks/Hackschnitzel)
- Holzpellets
  (Bedingt geeignet – Abgastemperaturbereich muss eingehalten werden)

  Für Holzpellets empfehlen wir unseren Universal-Schornstein W3G / W3G-LAS

Einsatzbereich

Für raumluftabhängige Feuerstätten – die Verbrennungsluft wird dem Aufstellraum entnommen.

Eigenschaften

- 3-schaliger Systemschornstein
- Trockene Betriebsweise im Unterdruck
- Abgastemperaturbereich 140°C bis 400°C
- Rußbrandbeständig

Systembestandteile

- Leichtbeton-Außenschalen, Bauhöhe 33 cm
- Vollwärmedämmung aus Mineralfaser-Dämmrohren
- Keramik-Innenrohre in rund und qadratisch (mit Nut und Federbindung)

Kennzeichnung

- T400 N1 D 3 G50 L90

Sicherheit

- Durchgehende, kondensatdichte Keramikrohrsäule mit hoher Temperaturbeständigkeit
- Lange Lebensdauer – Keramik rostet nicht
- Feuerwiderstandsklasse F90
- CE-zertifiziert und bauaufsichtlich zugelassen

Technische Änderungen vorbehalten.

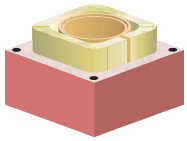
Zu beachten

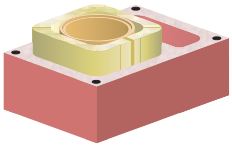
- Abgastemperaturbereich mindestens 140°C bis 400°C. Nach DIN EN 13384 muss nachgewiesen werden, ob diese Abgastemperatur für den jeweiligen Einsatz ausreichend ist. Die Abgastemperatur der Feuerstätte muss so hoch sein, dass an der Mündung die Taupunkttemperatur des Abgases, ausgenommen im Anfahrtszustand der Heizanlage, nicht unterschritten wird.
- Zur Möglichkeit von Einfach- oder Mehrfachbelegung siehe Übersicht der Einsatzbereiche auf den Seiten 36-37.

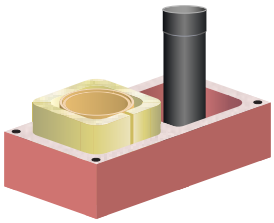
Die Vorteile

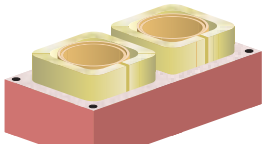
- Mehrfachbelegung, d.h. mehrere Feuerstätten können an einen Schornsteinzug angeschlossen werden
- Platzsparend durch geringe Außenabmessung
- Für eine Außenwandmontage geeignet
- Zusatznutzen durch Multifunktionsschacht (MFS) als Lüftungs- /Installationsschacht möglich
- Umfangreiches und exakt abgestimmtes Zubehörprogramm
- Einfache Montage-Systembauteile sind aufeinander abgestimmt
- Optimaler Putzträger
- Kombinierbar mit anderen **SCHWENDILATOR-** Schornsteinsystemen

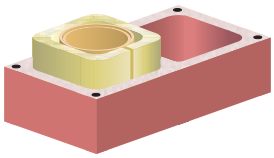
Hochleistungsschornstein HL











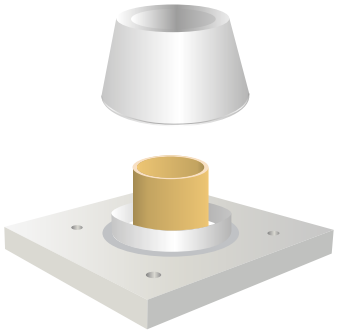
Typ Bestell-Nummer	Keramik-Innenrohr lichte Weite Zug 1 cm	 Zug 2 cm	L50 (F90 Schacht lichte Weite cm	Mantelstein Außenmaß cm
Einzügig				
HL R16	Ø 16	-	-	34 x 34
HL R18	Ø 18	-	-	36 x 36
HL R20	Ø 20	-	-	39 x 39
HL R25	Ø 25	-	-	45 x 45
Einzügig mit Multifunktionsschacht				
HL MFS R16	Ø 16	-	9 x 23	34 x 47
HL MFS R18	Ø 18	-	11 x 25	36 x 51
HL MFS R20	Ø 20	-	11 x 29	39 x 54
HL MFS R25	Ø 25	-	10 x 38	49 x 64
Einzügig mit druckdichter PP-Abgasleitung				
HL R16 + AGD 6	Ø 16	Ø 6	-	39 x 72
HL R16 + AGD 8	Ø 16	Ø 8	-	39 x 72
HL R16 + AGD 10	Ø 16	Ø 10	-	39 x 72
HL R18 + AGD 6	Ø 18	Ø 6	-	39 x 72
HL R18 + AGD 8	Ø 18	Ø 8	-	39 x 72
HL R18 + AGD 10	Ø 18	Ø 10	-	39 x 72
HL R20 + AGD 6	Ø 20	Ø 6	-	39 x 72
HL R20 + AGD 8	Ø 20	Ø 8	-	39 x 72
HL R20 +AGD 10	Ø 20	Ø 10	-	39 x 72
Zweizügig				
HL R16-R16	Ø 16	Ø 16	-	39 x 72
HL R18-R18	Ø 18	Ø 18	-	39 x 72
HL R20-R20	Ø 20	Ø 20	-	39 x 72
HL R18-R16	Ø 18	Ø 16	-	39 x 72
HL R20-R16	Ø 20	Ø 16	-	39 x 72
HL R20-R18	Ø 20	Ø 18	-	39 x 72
Einzügig mit F90 Umgebungsschacht				
HL R16 + ALS 29	Ø 16	-	29 x 29	39 x 72
HL R16 + ALS 31	Ø 16	-	31 x 31	41 x 77
HL R18 + ALS 29	Ø 18	-	29 x 29	39 x 72
HL R18 + ALS 31	Ø 18	-	31 x 31	41 x 77
HL R20 + ALS 29	Ø 20	-	29 x 29	39 x 72
HL R20 + ALS 31	Ø 20	-	31 x 31	41 x 77

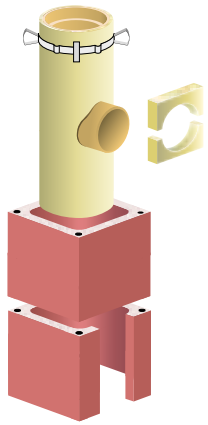
Technische Änderungen vorbehalten.

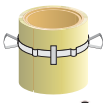
HOCHLEISTUNGSSCHORNSTEIN HL-LAS

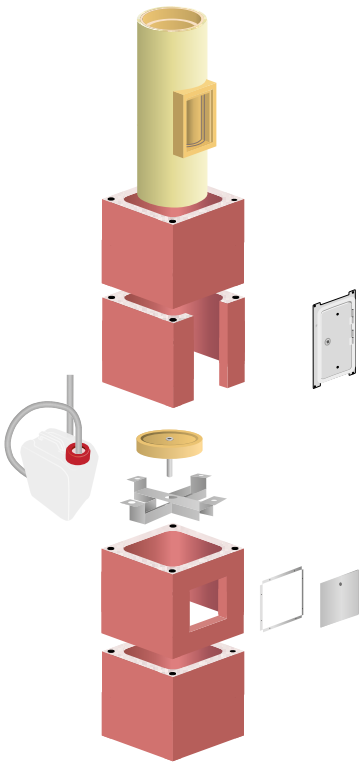
T400 N1 D 3 G50 L90

Hochleistungsschornstein HL-LAS









Geeignet für

- Feste Brennstoffe
  (Scheitholz, Stückholz, Kohle, Koks/Hackschnitzel)
- Holzpellets
  (Bedingt geeignet - Abgastemperaturbereich muss eingehalten werden)

  Für Holzpellets empfehlen wir unseren Universal-Schornstein W3G / W3G-LAS

Einsatzbereich

Für raumluftunabhängige Feuerstätten – die Verbrennungsluft wird von der Mündung des Schornsteins über den im System integrierten Luft- bzw. Ringspalt zugeführt.

Eigenschaften

- 3-schaliger Systemschornstein
- Trockene Betriebsweise im Unterdruck
- Abgastemperaturbereich 140°C bis 400°C
- Rußbrandbeständig

Systembestandteile

- Leichtbeton-Außenschalen, Bauhöhe 33 cm
- Abstandhalter aus Edelstahl
- Teilwärmedämmung aus Mineralfaser-Dämmrohren
- Keramik-Innenrohre (mit Nut und Federbindung)

Kennzeichnung

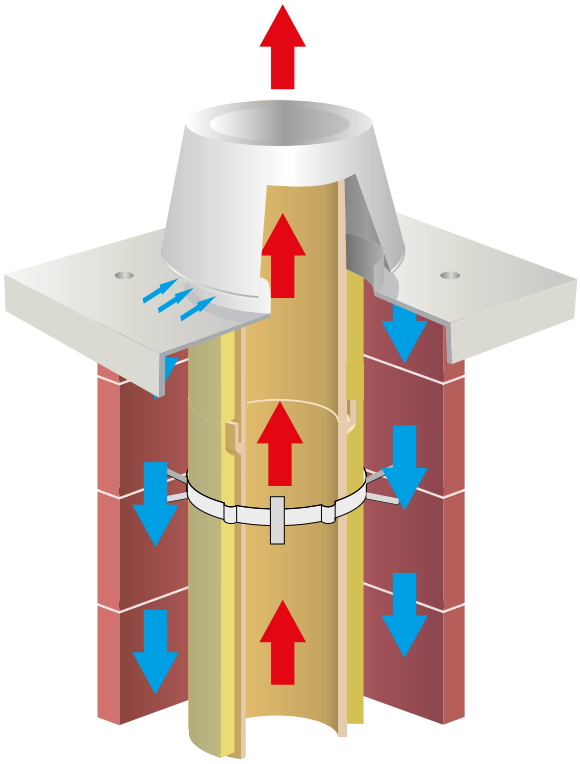
- T400 N1 D 3 G50 L90

Sicherheit

- Durchgehende, kondensatdichte Keramikrohrsäule mit hoher Temperaturbeständigkeit
- Lange Lebensdauer – Keramik rostet nicht
- Feuerwiderstandsklasse F90
- CE-zertifiziert und bauaufsichtlich zugelassen

Technische Änderungen vorbehalten.

Im Zuge der Energieeinsparverordnung wird der Bau von Häusern immer dichter ausgeführt. Durch diese dichtere Bauweise können raumluftabhängige Feuerstätten nicht mehr ohne Weiteres im Gebäude betrieben werden. Um einen störungsfreien Betrieb von Feuerstätten zu gewährleisten, ist die sicherste Lösung der Einsatz eines raumluftunabhängigen Betriebs der Feuerstätten an einem LAS (Luft-Abgas-System) - Schornstein.



Darstellung der Zuluft und Abgasführung

Zu beachten

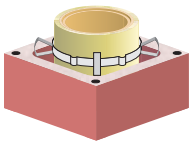
Abgastemperaturbereich mindestens 140°C bis 400°C. Nach DIN EN 13384 muss nachgewiesen werden, ob diese Abgastemperatur für den jeweiligen Einsatz ausreichend ist. Die Abgastemperatur der Feuerstätte muss so hoch sein, dass an der Mündung die Taupunkttemperatur des Abgases, ausgenommen im Anfahrtszustand der Heizanlage, nicht unterschritten wird.

Zur Möglichkeit von Einfach- und Mehrfachbelegung siehe Übersicht der Einsatzbereiche auf den Seiten 36-37.

Die Vorteile

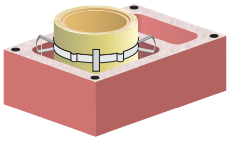
- Luft- und Abgasanschluss an allen vier Seiten möglich
- Optimierte Verbrennung – Zuluft wird im Luft-/Ringspalt vorgewärmt und spart Brennstoff
- Platzsparend durch geringe Außenabmessung
- Alle Innenrohe mit Anschlußstutzen werkseitig mit Mineralfaser-Dämmrohren vorkonfektioniert
- Für eine Außenwandmontage geeignet
- Zusatznutzen durch Multifunktionsschacht (MFS) als Lüftungs- /Instalallationsschacht möglich
- Umfangreiches und exakt abgestimmtes Zubehörprogramm
- Einfache Montage – Systembauteile aufeinander abgestimmt
- Optimaler Putzträger
- Kombinierbar mit anderen **SCHWENDILATOR**-Schornsteinsystemen

Hochleistungsschornstein HL-LAS



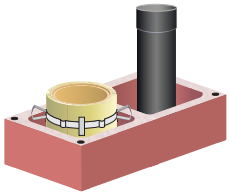
Einzügig

Typ Bestellnummer	Keramik-Innenrohr lichte Weite Zug 1 cm	 Zug 2 cm	L50 (F90) Schacht lichte Weite cm	Mantelstein Außenmaß cm
HL-LAS R16	Ø 16	-	-	39 x 39
HL-LAS R18	Ø 18	-	-	41 x 41
HL-LAS R20	Ø 20	-	-	45 x 45



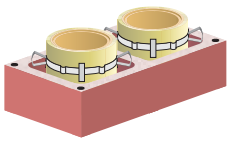
Einzügig mit Multifunktionsschacht

HL-LAS MFS R16	Ø 16	-	11 x 29	39 x 54
HL-LAS MFS R18	Ø 18	-	12 x 30	41 x 58
HL-LAS MFS R20	Ø 20	-	10 x 38	49 x 64



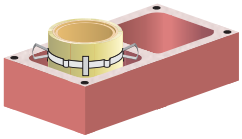
Einzügig mit druckdichter PP-Abgasleitung

HL-LAS R16 + AGD 6	Ø 16	Ø 6	-	39 x 72
HL-LAS R16 +AGD 8	Ø 16	Ø 8	-	39 x 72
HL-LAS R16 + AGD 10	Ø 16	Ø 10	-	39 x 72
HL-LAS R18 + AGD 6	Ø 18	Ø 6	-	41 x 77
HL-LAS R18 + AGD 8	Ø 18	Ø 8	-	41 x 77
HL-LAS R18 + AGD 10	Ø 18	Ø 10	-	41 x 77



Zweizügig

HL-LAS R16-R16	Ø 16	Ø 16	-	39 x 72
HL-LAS R18-R18	Ø 18	Ø 18	-	41 x 77
HL-LAS R18-R16	Ø 18	Ø 16	-	41 x 77



Einzügig mit F90 Umgebungsschacht

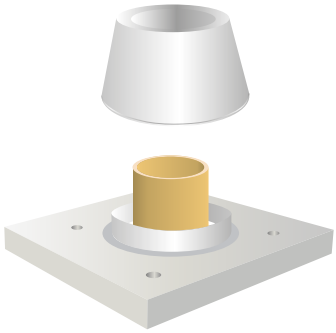
HL-LAS R16 + ALS 29	Ø 16	-	29 x 29	39 x 72
HL-LAS R16 + ALS 31	Ø 16	-	31 x 31	41 x 77
HL-LAS R18 + ALS 31	Ø 18	-	31 x 31	41 x 77

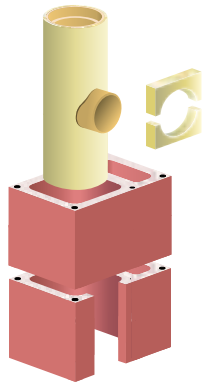
Technische Änderungen vorbehalten.

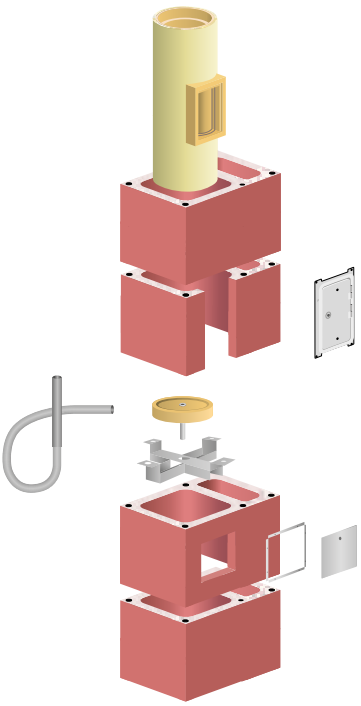
HOCHLEISTUNGSSCHORNSTEIN HL-LAS ZLS

T400 N1 D 3 G50 L90

Hochleistungsschornstein HL-LAS ZLS







Geeignet für

- Feste Brennstoffe
  (Scheitholz, Stückholz, Kohle, Koks/Hackschnitzel)
- Holzpellets
  (Bedingt geeignet - Abgastemperaturbereich muss eingehalten werden)

  Für Holzpellets empfehlen wir unseren Universal-Schornstein W3G / W3G-LAS

Einsatzbereich

Für raumluftunabhängige Feuerstätten – die Verbrennungsluft wird von der Mündung des Schornsteins über einen nebenliegenden Zuluftschacht zugeführt.

Eigenschaften

- 3-schaliger Systemschornstein
- Trockene Betriebsweise im Unterdruck
- Abgastemperaturbereich 140°C bis 400°C
- Rußbrandbeständig

Systembestandteile

- Leichtbeton-Außenschalen mit Zuluftschacht, Bauhöhe 33 cm
- Vollwärmedämmung aus Mineralfaser-Dämmrohren
- Keramik-Innenrohre (mit Nut und Federbindung)

Kennzeichnung

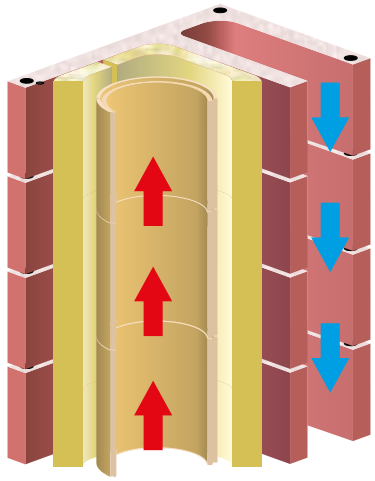
- T400 N1 D 3 G50 L90

Sicherheit

- Durchgehende, kondensatdichte Keramikrohrsäule mit hoher Temperaturbeständigkeit
- Lange Lebensdauer – Keramik rostet nicht
- Feuerwiderstandsklasse F90
- CE-zertifiziert und bauaufsichtlich zugelassen

Technische Änderungen vorbehalten.

Im Zuge der Energieeinsparverordnung wird der Bau von Häusern immer dichter ausgeführt. Durch diese dichtere Bauweise können raumluftabhängige Feuerstätten nicht mehr ohne Weiteres im Gebäude betrieben werden. Um einen störungsfreien Betrieb von Feuerstätten zu gewährleisten, ist die sicherste Lösung der Einsatz eines raumluftunabhängigen Betriebs der Feuerstätten an einem LAS (Luft-Abgas-System) - Schornstein.



Darstellung der Zuluft und Abgasführung

Zu beachten

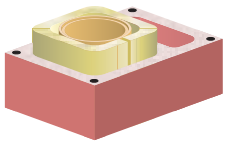
Abgastemperaturbereich mindestens 140°C bis 400°C. Nach DIN EN 13384 muss nachgewiesen werden, ob diese Abgastemperatur für den jeweiligen Einsatz ausreichend ist. Die Abgastemperatur der Feuerstätte muss so hoch sein, dass an der Mündung die Taupunkttemperatur des Abgases, ausgenommen im Anfahrtszustand der Heizanlage, nicht unterschritten wird.

Zur Möglichkeit von Einfach- und Mehrfachbelegung siehe Übersicht der Einsatzbereiche auf den Seiten 36-37.

Die Vorteile

- Platzsparend durch geringe Außenabmessung
- Alle Innenrohe mit Anschlußstutzen werkseitig mit Mineralfaser-Dämmrohren vorkonfektioniert
- Für eine Außenwandmontage geeignet
- Umfangreiches und exakt abgestimmtes Zubehörprogramm
- Einfache Montage – Systembauteile aufeinander abgestimmt
- Optimaler Putzträger

Hochleistungsschornstein HL-LAS ZLS



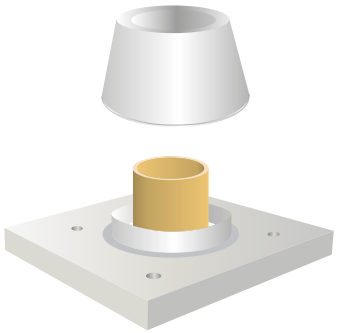
Typ Bestell-Nummer	Keramik-Innenrohr lichte Weite Zug 1 cm	 Zug 2 cm	Schacht L50 (F90) lichte Weite cm	Mantelstein Außenmaß cm
Einzügig mit Zuluftschacht				
HL-LAS ZLS R16	Ø16	-	9 x 23	34 x 47
HL-LAS ZLS R18	Ø18	-	11 x 25	36 x 51
HL-LAS ZLS R20	Ø20	-	11 x 29	39 x 54
HL-LAS ZLS R25	Ø25	-	10 x 38	49 x 64

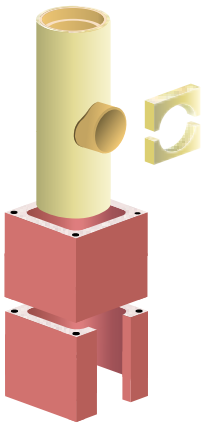
Technische Änderungen vorbehalten.

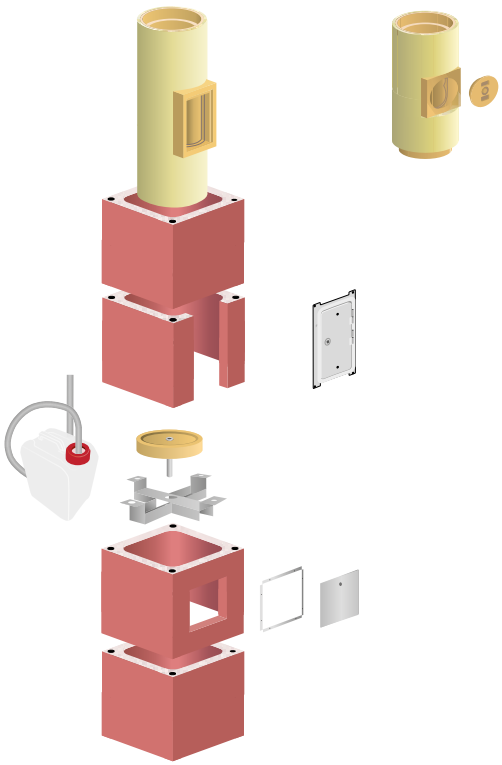
UNIVERSALSCHORNSTEIN W3G

T400 N1(P1) W 3 G50 L90

Universalschornstein W3G







Geeignet für

- Feste Brennstoffe
  (Scheitholz, Stückholz, Kohle, Koks/Hackschnitzel)
- Holzpellets
- Gasförmige und flüssige Brennstoffe
  (Gas und Öl)

Einsatzbereich

Für raumluftabhängige Feuerstätten –
die Verbrennungsluft wird dem Aufstellraum
entnommen.

Eigenschaften

- 3-schaliger Systemschornstein
- Trockene und feuchte Betriebsweise
- Unterdruck- und Überdruckbetrieb
- Abgastemperaturbereich 30°C bis 400°C
- Rußbrandbeständig und feuchteunempfindlich

Systembestandteile

- Leichtbeton-Außenschalen, Bauhöhe 33 cm
- Teilwärmedämmung aus Mineralfaser-Dämmrohren
- Keramik-Innenrohre mit Muffe

Kennzeichnung

- T400 N1(P1) W 3 G50 L90

Sicherheit

- Durchgehende, kondensatdichte Keramikrohrsäule mit hoher Temperaturbeständigkeit
- Lange Lebensdauer – Keramik rostet nicht
- Feuerwiderstandsklasse F90
- Bauaufsichtlich zugelassen
- Für **ALLE** Brennstoffe geeignet

Technische Änderungen vorbehalten.

Zu beachten

Abgastemperaturbereich mindestens 30°C bis 400°C. Nach DIN EN 13384 muss nachgewiesen werden, ob diese Abgastemperatur für den jeweiligen Einsatz ausreichend ist. Die Abgastemperatur der Feuerstätte muss so hoch sein, dass an der Mündung die Taupunkttemperatur des Abgases, ausgenommen im Anfahrtszustand der Heizanlage, nicht unterschritten wird.

Zur Möglichkeit von Einfach- oder Mehrfachbelegung siehe Übersicht der Einsatzbereiche auf den Seiten 36-37.

Die Vorteile

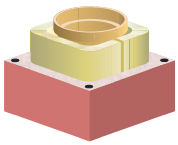
- Mehrfachbelegung, d.h. mehrere Feuerstätten können an einen Schornsteinzug angeschlossen werden
- Platzsparend durch geringe Außenabmessung
- Für eine Außenwandmontage geeignet
- Zusatznutzen durch Multifunktionsschacht (MFS) als Lüftungs- /Instalallationsschacht möglich
- Umfangreiches und exakt abgestimmtes Zubehörprogramm
- Einfache Montage – Systembauteile aufeinander abgestimmt
- Optimaler Putzträger
- Kombinierbar mit anderen **SCHWENDILATOR-** Schornsteinsystemen

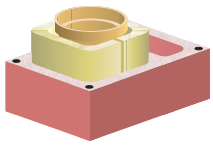
Bedeutung W3G

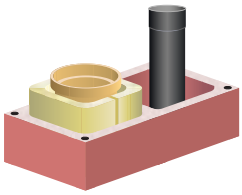
- W = für feuchte Betriebsweise geeignet
- 3 = für gasförmige, flüssige und feste Brennstoffe geeignet
- G = Rußbrandbeständig

Durch seine Eigenschaften eignet sich dieses System insbesondere für das Heizen mit Holzpellets. Pelletfeuerungen können sehr niedrige Abgastemperaturen aufweisen, wodurch im Schornstein Kondensat entsteht. Gleichzeitig sind Pellets ein Festbrennstoff, was bedeutet, dass das Schornsteinsystem zugleich rußbrandbeständig sein muss. Der Universal-Schornstein W3G erfüllt diese Anforderungen.

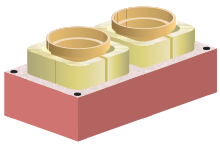
Universalschornstein W3G



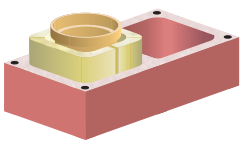




Weitere Größen auf Anfrage.



Weitere Größen auf Anfrage.



Weitere Größen auf Anfrage.

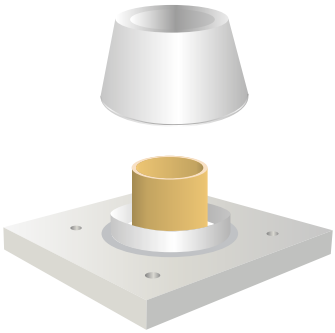
Typ Bestellnummer	Keramik-Innenrohr lichte Weite Zug 1 cm	 Zug 2 cm	L50 (F90) Schacht lichte Weite cm	Mantelstein Außenmaß cm
Einzügig				
W3G 12	Ø 12	-	-	34 x 34
W3G 14	Ø 14	-	-	36 x 36
W3G 16	Ø 16	-	-	36 x 36
W3G 18	Ø 18	-	-	39 x 39
W3G 20	Ø 20	-	-	41 x 41
W3G 25	Ø 25	-	-	49 x 49
Einzügig mit Multifunktionsschacht				
W3G MFS 12	Ø 12	-	9x 23	34 x 47
W3G MFS 14	Ø 14	-	11 x 25	36 x 51
W3G MFS 16	Ø 16	-	11 x 25	36 x 51
W3G MFS 18	Ø 18	-	11 x 29	39 x 54
W3G MFS 20	Ø 20	-	12 x 30	41 x 58
W3G MFS 25	Ø 25	-	10 x 38	49 x 64
Einzügig mit druckdichter PP-Abgasleitung				
W3G 16 + AGD 6	Ø 16	Ø 6	-	39 x 72
W3G 16 + AGD 8	Ø 16	Ø 8	-	39 x 72
W3G 16 + AGD 10	Ø 16	Ø 10	-	39 x 72
W3G 18 + AGD 6	Ø 18	Ø 6	-	39 x 72
W3G 18 + AGD 8	Ø 18	Ø 8	-	39 x 72
W3G 18 + AGD 10	Ø 18	Ø 10	-	39 x 72
W3G 20 + AGD 6	Ø 20	Ø 6	-	41 x 77
W3G 20 + AGD 8	Ø 20	Ø 8	-	41 x 77
W3G 20 + AGD 10	Ø 20	Ø 10	-	41 x 77
Zweizügig				
W3G 16 + W3G 16	Ø 16	Ø 16	-	39 x 72
W3G 18 + W3G 18	Ø 18	Ø 18	-	39 x 72
W3G 20 + W3G 20	Ø 20	Ø 20	-	41 x 77
W3G 16 + W3G 12	Ø 16	Ø 12	-	39 x 72
W3G 16 + W3G 14	Ø 16	Ø 14	-	39 x 72
W3G 18 + W3G 12	Ø 18	Ø 12	-	39 x 72
W3G 18 + W3G 14	Ø 18	Ø 14	-	39 x 72
W3G 18 + W3G 16	Ø 18	Ø 16	-	39 x 72
W3G 20 + W3G 12	Ø 20	Ø 12	-	41 x 77
W3G 20 + W3G 14	Ø 20	Ø 14	-	41 x 77
W3G 20 + W3G 16	Ø 20	Ø 16	-	41 x 77
W3G 20 + W3G 18	Ø 20	Ø 18	-	41 x 77
Einzügig mit F90 Umgebungsschacht				
W3G 16 + ALS 29	Ø 16	-	29 x 29	39 x 72
W3G 16 + ALS 31	Ø 16	-	31 x 31	41 x 77
W3G 18 + ALS 29	Ø 18	-	29 x 29	39 x 72
W3G 18 + ALS 31	Ø 18	-	31 x 31	41 x 77
W3G 20 + ALS 31	Ø 20	-	31 x 31	41 x 77

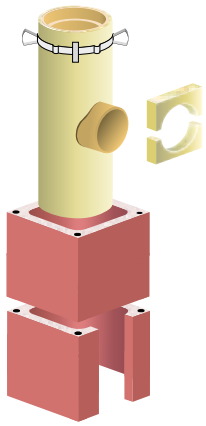
Technische Änderungen vorbehalten.

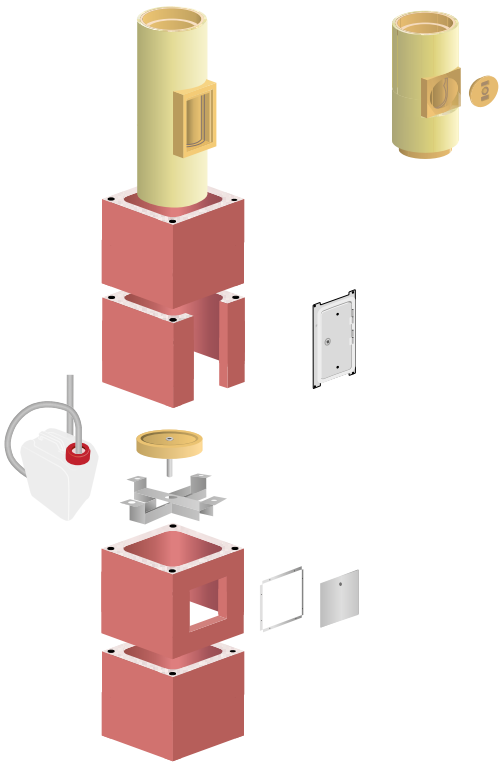
UNIVERSALSCHORNSTEIN W3G-LAS

T400 N1(P1) W 3 G50 L90

Universalschornstein W3G-LAS







Geeignet für

- Feste Brennstoffe
  (Scheitholz, Stückholz, Kohle, Koks/Hackschnitzel)
- Holzpellets
- Gasförmige und flüssige Brennstoffe
  (Gas und Öl)

Einsatzbereich

Für raumluftunabhängige Feuerstätten – die Verbrennungsluft wird von der Mündung des Schornsteins über den im System integrierten Luft- bzw. Ringspalt zugeführt.

Eigenschaften

- 3-schaliger Systemschornstein
- Trockene und feuchte Betriebsweise
- Unterdruck- und Überdruckbetrieb
- Abgastemperaturbereich 30°C bis 400°C
- Rußbrandbeständig und feuchteunempfindlich

Systembestandteile

- Leichtbeton-Außenschalen, Bauhöhe 33 cm
- Abstandhalter aus Edelstahl
- Teilwärmedämmung aus Mineralfaser-Dämmrohren
- Keramik-Innenrohre mit Muffe

Kennzeichnung

- T400 N1(P1) W 3 G50 L90

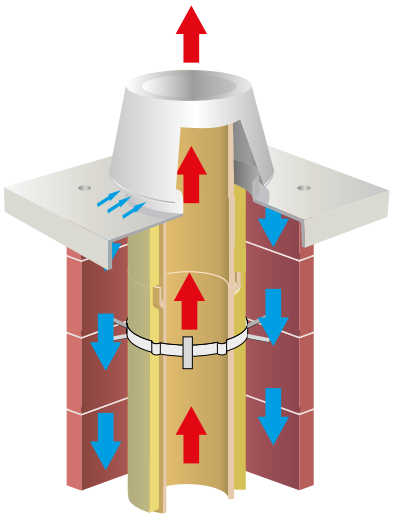
Sicherheit

- Durchgehende, kondensatdichte Keramik-rohrsäule mit hoher Temperaturbeständigkeit
- Lange Lebensdauer – Keramik rostet nicht
- Feuerwiderstandsklasse F90
- Bauaufsichtlich zugelassen
- Für ALLE Brennstoffe geeignet

Zu beachten

Abgastemperaturbereich mindestens 30°C bis 400°C. Nach DIN EN 13384 muss nachgewiesen werden, ob diese Abgastemperatur für den jeweiligen Einsatz ausreichend ist. Die Abgastemperatur der Feuerstätte muss so hoch sein, dass an der Mündung die Taupunkttemperatur des Abgases, ausgenommen im Anfahrtszustand der Heizanlage, nicht unterschritten wird.

Zur Möglichkeit von Einfach- oder Mehrfachbelegung siehe Übersicht der Einsatzbereiche auf den Seiten 36-37.



Darstellung der Zuluft und Abgasführung

Die Vorteile

- Luft- und Abgasanschluss an allen vier Seiten möglich
- Optimierte Verbrennung – Zuluft wird im Luft-/ Ringspalt vorgewärmt und spart Brennstoff
- Platzsparend durch geringe Außenabmessung
- Alle Innenrohre mit Anschlußstutzen werkseitig mit Mineralfaser-Dämmrohren vorkonfektioniert
- Für eine Außenwandmontage geeignet
- Zusatznutzen durch Multifunktionsschacht (MFS) als Lüftungs / Installationsschacht möglich
- Umfangreiches und exakt abgestimmtes Zubehörprogramm
- Einfache Montage – Systembauteile aufeinander abgestimmt
- Optimaler Putzträger
- Kombinierbar mit anderen **SCHWENDILATOR-** Schornsteinsystemen

Bedeutung W3G

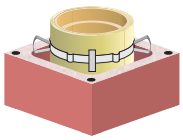
- W = für feuchte Betriebsweise geeignet
- 3 = für gasförmige, flüssige und feste Brennstoffe geeignet
- G = Rußbrandbeständig

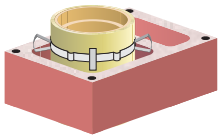
Im Zuge der Energieeinsparverordnung wird der Bau von Häusern immer dichter ausgeführt. Durch diese dichtere Bauweise können raumluftabhängige Feuerstätten nicht mehr ohne Weiteres im Gebäude betrieben werden. Um einen störungsfreien Betrieb von Feuerstätten zu gewährleisten, ist die sicherste Lösung der Einsatz eines raumluftunabhängigen Betriebs der Feuerstätten an einem LAS (Luft-Abgas-System) – Schornstein.

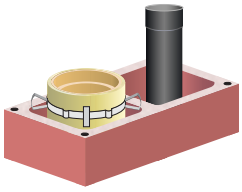
Durch seine Eigenschaften eignet sich dieses System insbesondere für das Heizen mit Holzpellets. Pelletsfeuerungen können sehr niedrige Abgastemperaturen aufweisen, wodurch im Schornstein Kondensat entsteht. Gleichzeitig sind Pellets ein Festbrennstoff, was bedeutet, dass das Schornsteinsystem zugleich rußbrandbeständig sein muss. Der Universal-Schornstein W3G-LAS erfüllt diese Anforderungen.

Die raumluftunabhängige Verbrennungsluftzuführung macht den W3G-LAS zu einem absoluten ALLROUNDER. Mit diesem System ist der Hauseigentümer auf lange Sicht für zukünftige Ofengenerationen und neue Technologien gerüstet und bleibt auch für spätere Umrüstungen flexibel.

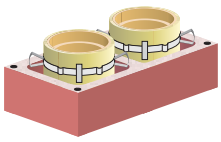
Universalschornstein W3G-LAS



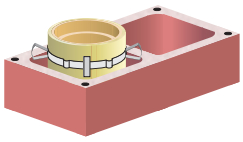




Weitere Größen auf Anfrage.



Weitere Größen auf Anfrage.



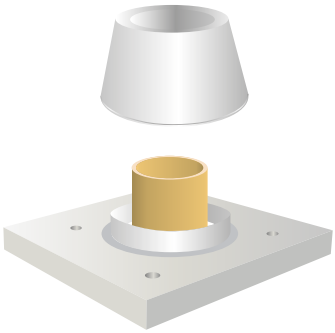
Weitere Größen auf Anfrage.

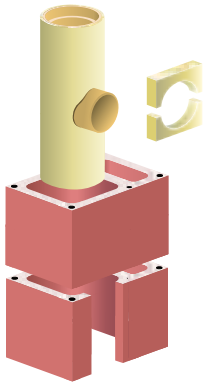
Typ Bestellnummer	Keramik-Innenrohr lichte Weite Zug 1 cm	Keramik-Innenrohr lichte Weite Zug 2 cm	L50 (F90) Schacht lichte Weite cm	Mantelstein Außenmaß cm
Einzügig				
W3G-LAS 12	Ø 12	-	-	34 x 34
W3G-LAS 14	Ø 14	-	-	36 x 36
W3G-LAS 16	Ø 16	-	-	36 x 36
W3G-LAS 18	Ø 18	-	-	39 x 39
W3G-LAS 20	Ø 20	-	-	41 x 41
W3G-LAS 25	Ø 25	-	-	49 x 49
Einzügig mit Multifunktionsschacht				
W3G-LAS MFS 12	Ø 12	-	9 x 23	34 x 47
W3G-LAS MFS 14	Ø 14	-	11 x 25	36 x 51
W3G-LAS MFS 16	Ø 16	-	11 x 25	36 x 51
W3G-LAS MFS 18	Ø 18	-	11 x 29	39 x 54
W3G-LAS MFS 20	Ø 20	-	12 x 30	41 x 58
W3G-LAS MFS 25	Ø 25	-	10 x 38	49 x 64
Einzügig mit druckdichter PP-Abgasleitung				
W3G-LAS 16 + AGD 6	Ø 16	Ø 6	-	39 x 72
W3G-LAS 16 + AGD 8	Ø 16	Ø 8	-	39 x 72
W3G-LAS 16 + AGD 10	Ø 16	Ø 10	-	39 x 72
W3G-LAS 18 + AGD 6	Ø 18	Ø 6	-	39 x 72
W3G-LAS 18 + AGD 8	Ø 18	Ø 8	-	39 x 72
W3G-LAS 18 + AGD 10	Ø 18	Ø 10	-	39 x 72
W3G-LAS 20 + AGD 6	Ø 20	Ø 6	-	41 x 77
W3G-LAS 20 + AGD 8	Ø 20	Ø 8	-	41 x 77
W3G-LAS 20 + AGD 10	Ø 20	Ø 10	-	41 x 77
Zweizügig				
W3G-LAS 16 + W3G-LAS 16	Ø 16	Ø 16	-	39 x 72
W3G-LAS 18 + W3G-LAS 18	Ø 18	Ø 18	-	39 x 72
W3G-LAS 20 + W3G-LAS 20	Ø 20	Ø 20	-	41 x 77
W3G-LAS 16 + W3G-LAS 12	Ø 16	Ø 12	-	39 x 72
W3G-LAS 16 + W3G-LAS 14	Ø 16	Ø 14	-	39 x 72
W3G-LAS 18 + W3G-LAS 12	Ø 18	Ø 12	-	39 x 72
W3G-LAS 18 + W3G-LAS 14	Ø 18	Ø 14	-	39 x 72
W3G-LAS 18 + W3G-LAS 16	Ø 18	Ø 16	-	39 x 72
W3G-LAS 20 + W3G-LAS 12	Ø 20	Ø 12	-	41 x 77
W3G-LAS 20 + W3G-LAS 14	Ø 20	Ø 14	-	41 x 77
W3G-LAS 20 + W3G-LAS 16	Ø 20	Ø 16	-	41 x 77
W3G-LAS 20 + W3G-LAS 18	Ø 20	Ø 18	-	41 x 77
Einzügig mit F90 Umgebungsschacht				
W3G-LAS 16 + ALS 29	Ø 16	-	29 x 29	39 x 72
W3G-LAS 16 + ALS 31	Ø 16	-	31 x 31	41 x 77
W3G-LAS 18 + ALS 29	Ø 18	-	29 x 29	39 x 72
W3G-LAS 18 + ALS 31	Ø 18	-	31 x 31	41 x 77
W3G-LAS 20 + ALS 31	Ø 20	-	31 x 31	41 x 77

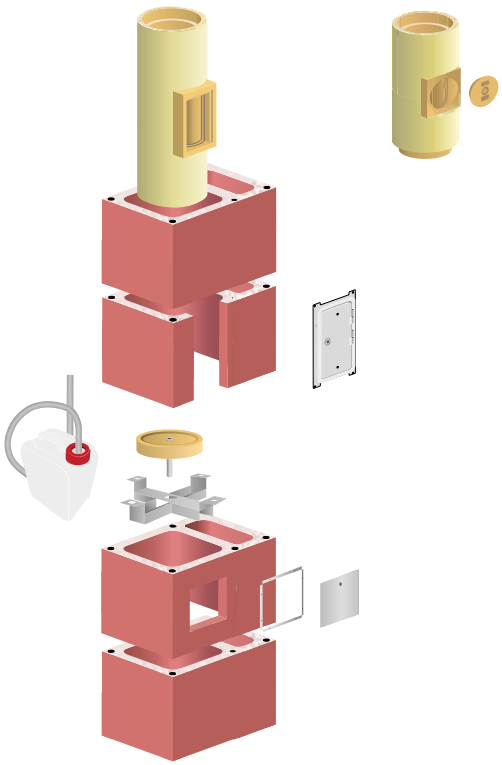
UNIVERSALSCHORNSTEIN W3G-LAS ZLS

T400 N1(P1) W 3 G50 L90

Universalschornstein W3G-LAS ZLS







Geeignet für

- Feste Brennstoffe
  (Scheitholz, Stückholz, Kohle, Koks/Hackschnitzel)
- Holzpellets
- Gasförmige und flüssige Brennstoffe
  (Gas und Öl)

Einsatzbereich

Für raumluftunabhängige Feuerstätten – die Verbrennungsluft wird von der Mündung des Schornsteins über einen nebenliegenden Zuluftschacht zugeführt.

Eigenschaften

- 3-schaliger Systemschornstein
- Trockene und feuchte Betriebsweise
- Unterdruck- und Überdruckbetrieb
- Abgastemperaturbereich 30°C bis 400°C
- Rußbrandbeständig und feuchteunempfindlich

Systembestandteile

- Leichtbeton-Außenschalen mit Zuluftschacht, Bauhöhe 33 cm
- Vollwärmedämmung aus Mineralfaser-Dämmrohren
- Keramik-Innenrohre mit Muffe

Kennzeichnung

- T400 N1(P1) W 3 G50 L90

Sicherheit

- Durchgehende, kondensatdichte Keramik-rohrsäule mit hoher Temperaturbeständigkeit
- Lange Lebensdauer – Keramik rostet nicht
- Feuerwiderstandsklasse F90
- Bauaufsichtlich zugelassen
- Für ALLE Brennstoffe geeignet

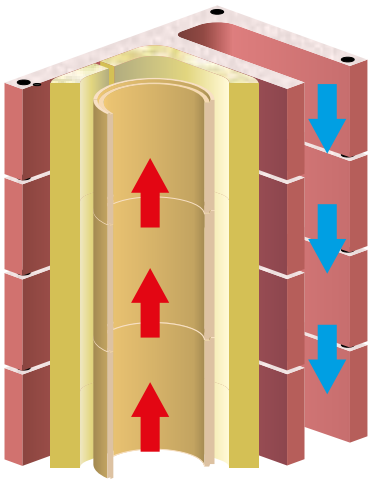
Zu beachten

Abgastemperaturbereich mindestens 30°C bis 400°C. Nach DIN EN 13384 muss nachgewiesen werden, ob diese Abgastemperatur für den jeweiligen Einsatz ausreichend ist. Die Abgastemperatur der Feuerstätte muss so hoch sein, dass an der Mündung die Taupunkttemperatur des Abgases, ausgenommen im Anfahrtszustand der Heizanlage, nicht unterschritten wird.

Zur Möglichkeit von Einfach- oder Mehrfachbelegung siehe Übersicht der Einsatzbereiche auf den Seiten 36-37.

Die Vorteile

- Platzsparend durch geringe Außenabmessung
- Alle Innenrohre mit Anschlußstutzen werkseitig mit Mineralfaser-Dämmrohren vorkonfektioniert
- Für eine Außenwandmontage geeignet
- Umfangreiches und exakt abgestimmtes Zubehörprogramm
- Einfache Montage – Systembauteile aufeinander abgestimmt
- Optimaler Putzträger



Darstellung der Zuluft und Abgasführung

Bedeutung W3G

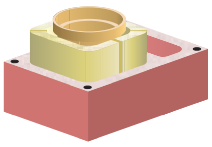
- W = für feuchte Betriebsweise geeignet
- 3 = für gasförmige, flüssige und feste Brennstoffe geeignet
- G = Rußbrandbeständig

Im Zuge der Energieeinsparverordnung wird der Bau von Häusern immer dichter ausgeführt. Durch diese dichtere Bauweise können raumluftabhängige Feuerstätten nicht mehr ohne Weiteres im Gebäude betrieben werden. Um einen störungsfreien Betrieb von Feuerstätten zu gewährleisten, ist die sicherste Lösung der Einsatz eines raumluftunabhängigen Betriebs der Feuerstätten an einem LAS (Luft-Abgas-System) – Schornstein.

Durch seine Eigenschaften eignet sich dieses System insbesondere für das Heizen mit Holzpellets. Pelletsfeuerungen können sehr niedrige Abgastemperaturen aufweisen, wodurch im Schornstein Kondensat entsteht. Gleichzeitig sind Pellets ein Festbrennstoff, was bedeutet, dass das Schornsteinsystem zugleich rußbrandbeständig sein muss. Der Universal-Schornstein W3G-LAS erfüllt diese Anforderungen.

Die raumluftunabhängige Verbrennungsluftzuführung macht den W3G-LAS zu einem absoluten ALLROUNDER. Mit diesem System ist der Hauseigentümer auf lange Sicht für zukünftige Ofengenerationen und neue Technologien gerüstet und bleibt auch für spätere Umrüstungen flexibel.

Universalschornstein W3G-LAS ZLS



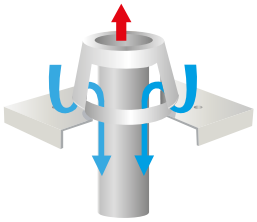
Typ Bestell-Nummer	Keramik-Innenrohr lichte Weite Zug 1 cm	 Zug 2 cm	Schacht L50 (F90) lichte Weite cm	Mantelstein Außenmaß cm
Einzügig mit Zuluftschacht				
W3G-LAS ZLS 12	Ø12	-	9 x 23	34 x 47
W3G-LAS ZLS 14	Ø14	-	11 x 25	36 x 51
W3G-LAS ZLS 16	Ø16	-	11 x 25	36 x 51
W3G-LAS ZLS 18	Ø18	-	11 x 29	39 x 54
W3G-LAS ZLS 20	Ø20	-	12 x 30	41 x 58
W3G-LAS ZLS 25	Ø25	-	10 x 38	49 x 64

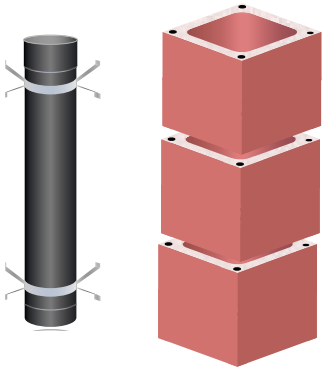
Technische Änderungen vorbehalten.

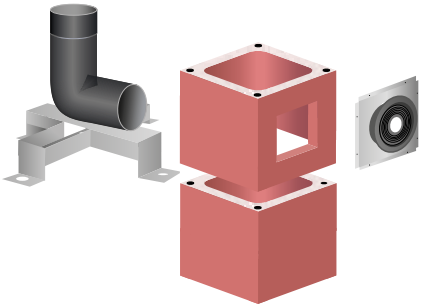
DRUCKDICHTE ABGASLEITUNG ADG

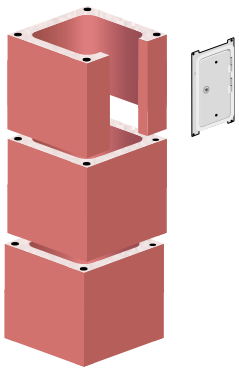
T120 H1(P1) W 2 020

Druckdichte Abgasleitung AGD









Geeignet für

- Ölbrennwertgeräte
- Gasbrennwertgeräte
- Blockheizkraftwerke
- Gasbetriebene Wärmepumpen

Einsatzbereich

Für raumluftunabhängige Feuerstätten – die Verbrennungsluft wird von der Mündung des Schornsteins über den im System integrierten Luft- bzw. Ringspalt zugeführt. Das System kann auch raumluftabhängig betrieben werden.

Eigenschaften

- 2-schalige Abgasleitung
- Trockene und feuchte Betriebsweise
- Unterdruck- und Überdruck-/ Hochdruckbetrieb
- Abgastemperaturbereich bis max. 120°C
- Innenliegende EPDM-Lippendichtungen

Systembestandteile

- Leichtbeton-Außenschalen, Bauhöhe 33 cm
- Abstandhalter
- Einwandige, überdruckdichte und starre PP-Abgasleitung

Kennzeichnung

- T120 H1(P1) W 2 O20

Technische Änderungen vorbehalten.

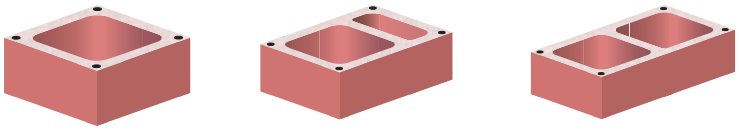
Sonstiges

- Mittels eines 87° - Bogens wird das Kondensat über die Anschlussleitung ausgeleitet
- Durchgehende, kondensatdichte Polypropylen-Abgasleitung
- Zusatznutzen durch Multifunktionsschacht (MFS) als Lüftungs- /Instalallationsschacht möglich
- Einfache Montage – Systembauteile aufeinander abgestimmt
- Optimaler Putzträger
- Kombinierbar mit anderen **SCHWENDILATOR**-Schornsteinsystemen

Auch Lieferbar

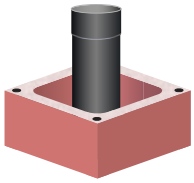
F90 Umgebungsschacht ALS für Abgasanlagen ohne Abgasleitung.

- Zur Aufnahme von bauseitigen Abgasleitungen
- Be- und Entlüftung in Heizräumen
- Zur Aufnahme von Strom,- Installations- oder Solarleitungen



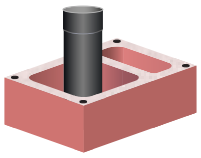
Abmaße und Größen auf Anfrage im Werk.

Druckdichte Abgasleitung AGD



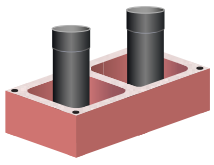
Weitere Größen auf Anfrage.

Typ Bestellnummer	PP-Abgasleitung lichte Weite		L50 (F90) Schacht lichte Weite	Mantelstein Außenmaß
	Zug 1 cm	Zug 2 cm	cm	cm
Einzügig				
AGD 6 - 19/19	Ø 6	-	-	29 x 29
AGD 8 - 19/19	Ø 8	-	-	29 x 29
AGD 10 - 19/19	Ø 10	-	-	29 x 29
AGD 6 - 24/24	Ø 6	-	-	34 x 34
AGD 8 - 24/24	Ø 8	-	-	34 x 34
AGD 10 - 24/24	Ø 10	-	-	34 x 34
AGD 6 - 26/26	Ø 6	-	-	36 x 36
AGD 8 - 26/26	Ø 8	-	-	36 x 36
AGD 10 - 26/26	Ø 10	-	-	36 x 36
AGD 6 - 29/29	Ø 6	-	-	39 x 39
AGD 8 - 29/29	Ø 8	-	-	39 x 39
AGD 10 - 29/29	Ø 10	-	-	39 x 39



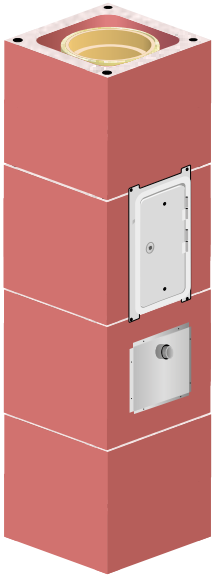
Weitere Größen auf Anfrage.

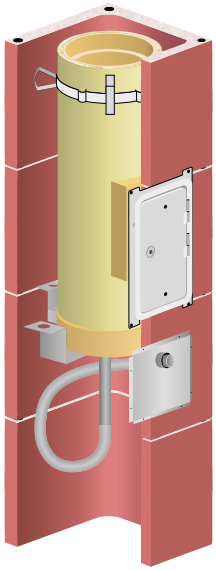
Einzügig mit Multifunktionsschacht				
AGD MFS 6 - 24/24	Ø 6	-	9 x 23	34 x 47
AGD MFS 8 - 24/24	Ø 8	-	9 x 23	34 x 47
AGD MFS 10 - 24/24	Ø 10	-	9 x 23	34 x 47
AGD MFS 6 - 26/26	Ø 6	-	11 x 25	36 x 51
AGD MFS 8 - 26/26	Ø 8	-	11 x 25	36 x 51
AGD MFS 10 - 26/26	Ø 10	-	11 x 25	36 x 51
AGD MFS 6 - 29/29	Ø 6	-	11 x 29	39 x 54
AGD MFS 8 - 29/29	Ø 8	-	11 x 29	39 x 54
AGD MFS 10 - 29/29	Ø 10	-	11 x 29	39 x 54



Zweizügige Abgasanlagen auf Anfrage im Werk.

ZUBEHÖR UND SYSTEMKOMPONENTEN



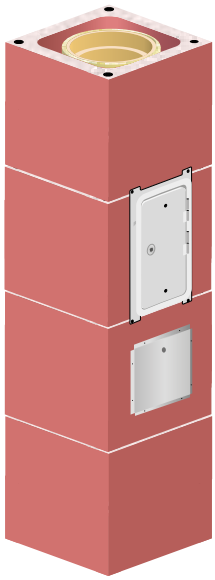


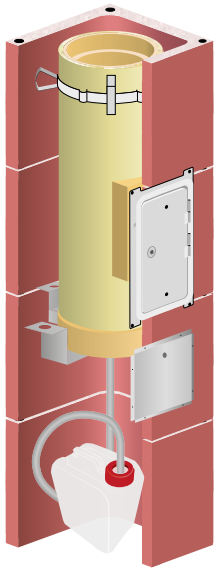
Fußausführung Variante 1

- Kondensatablauf nach Vorne mit Stopfen

oder

- Kondensatablauf zum Anschluss an die Hausentwässerung

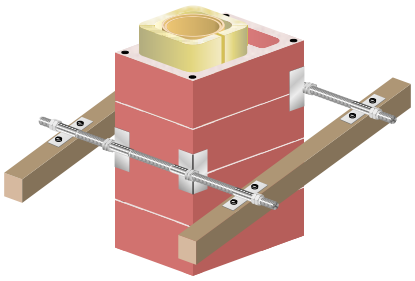




Fußausführung Variante 2

- Kondensatablauf mit Auffangbehälter.

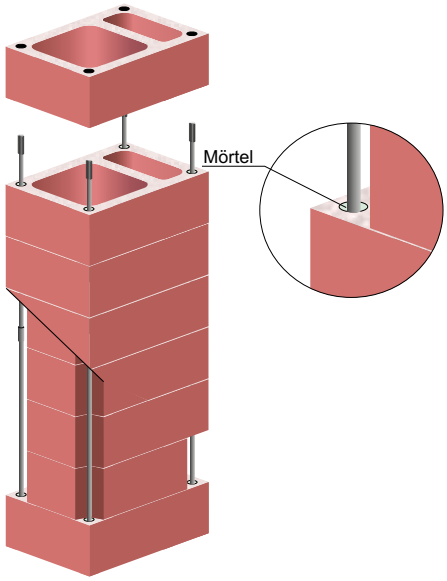
Beide Varianten auch komplett vormontiert als Fertigfuß lieferbar - Bauhöhe 133 cm.



Sparrenhalter

Halterung zur Sicherung des Schornsteins im Dachdurchgang. Die maximalen Höhen über Dach erfahren Sie auf Nachfrage in unserem Werk oder auf unserer Internet Seite.

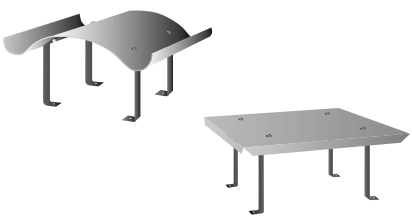
- Bis zu einer Sparrenbreite von ca. 90 cm
- Auf- und Zwischensparrenmontage möglich
- Anpassung an jede Dachneigung
- Ein aufwändiges Einschalen/Ausbetonieren entfällt
- Vermeidung von Wärmebrücken – der gesamte Sparrenbereich kann gedämmt werden
- Im Lieferkarton bereits vorkonfektioniert
- Sehr schnelle und unkomplizierte Montage
- Statisch berechnet



Eckbewehrung

Wenn die Standsicherheit der Schornsteinanlage (aufgrund der Höhe über Dach) nicht gewährleistet ist (Einsatz Sparrenhalter nicht ausreicht) wird zur Erreichung der erforderlichen Höhe eine Eckbewehrung eingesetzt.

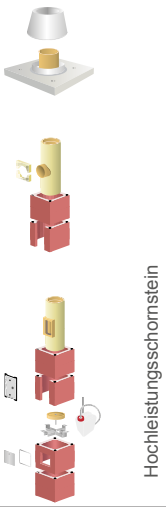
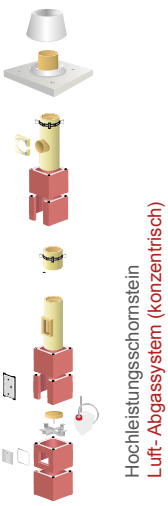
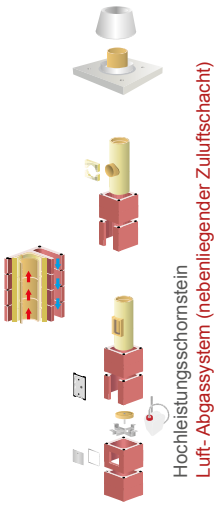
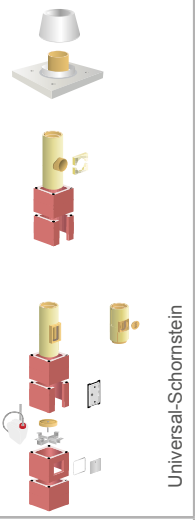
- Ermöglicht eine Höhe der Schornsteinanlage von bis zu 3,00 stgm über Dach (nach letzter Abstützung/Einbindung des Schornsteins)
- Schornstein bleibt über seine gesamte Länge in einem System – keine Unterbrechung durch z.B. Edelstahlverlängerung
- Lieferung als Komplettset
- Verwendbar für alle 3-schaligen **SCHWENDILATOR**-Schornsteinsysteme
- Einbau im Zuge der Schornsteinmontage
- Die Bewehrungsstäbe werden in die Eckkanäle der Mantelsteine eingeführt und miteinander verschraubt.
- Mit Vergussmörtel werden die bewehrten Eckkanäle ausgegossen.



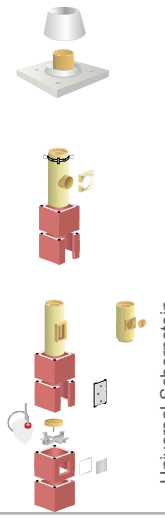
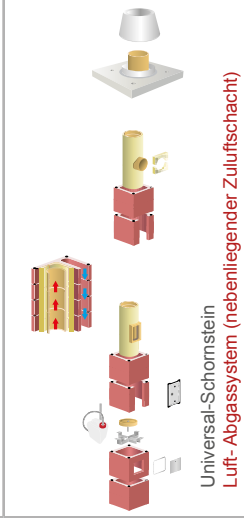
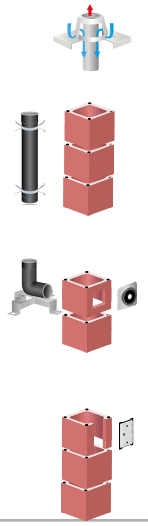
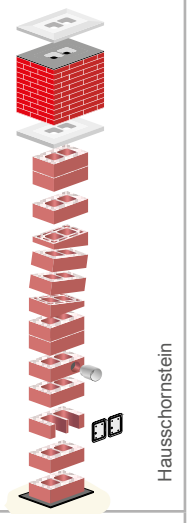
Kaminabdeckhaube

- Ausführungen in Edelstahl, Kupfer und RAL-Farben
- Höhenverstellbar von 250-350 mm
- Zur Montage auf der Beton-Abdeckplatte
- Kaminabdeckhaube „Welle“- umlaufender Überstand Abdeckplatte von 8 cm
- Kaminabdeckhaube „Scheibe“- umlaufender Überstand Abdeckplatte von 5 cm
- Für jedes Schornsteinsystem passgenau abgestimmt
- Leichte Montage

Übersicht Einsatzbereiche

				T400 N1 D 3 G50 L90			
				HL	HL – LAS	HL – LAS ZLS	W3G
				 Hochleistungsschornstein	 Hochleistungsschornstein Luft- Abgassystem (konzentrisch)	 Hochleistungsschornstein Luft- Abgassystem (nebenliegender Zuluftschacht)	 Universal-Schornstein
Verbrennungsluftzuführung				raumluftabhängig	raumluftabhängig raumluft**un**abhängig	raumluftabhängig raumluft**un**abhängig	raumluftabhängig
Abgastemperatur				> 140°C bis < 400°C			
Kondensatbeständigkeit				trockene Betriebsweise			
Betriebsweise				Unterdruck			
Innenrohr				Keramik mit Nut und Feder			
Feuerstätte	Brennwert	**Brennstoff**	Gas / Öl				
	Niedertemperatur		Gas / Öl				
	Festbrennstoff		Feste Brennstoffe (Kohle/ Holz etc.)	✔			
	Pellets		Holzpellets	Bedingt geeignet, auf Nachfrage im Werk!			
Belegung	Gas						
	Öl						
	Feste Brennstoffe (Kohle, Koks / Hackschnitzel, Stückholz etc.)			mehrfach[2]	1-fach (raumluft**un**abhängig) mehrfach[2] (raumluftabhängig)		mehrfach[2]
	Scheitholz			mehrfach[2]	1-fach (raumluft**un**abhängig) 3-fach[3] (raumluft**un**abh. o. Gebläse) mehrfach[2] (raumluftabhängig)		mehrfach[2]
	Holzpellets						mehrfach[2]
Rußbrandbeständig				✔			
Feuerwiderstand				mind. 90 Minuten			

Technische Änderungen vorbehalten.

T400 N1(P1) W 3 G50 L90		T120 H1 (P1) W2 O20	T400 N1 D 3 G50 L90 T400 N1 D 3 G70 L90
W3G - LAS	W3G - LAS ZLS	AGD	HS
 Universal-Schornstein Luft- Abgassystem (konzentrisch)	 Universal-Schornstein Luft- Abgassystem (nebenliegender Zuluftschacht)		 Hausschornstein
raumluftabhängig raumluftunabhängig	raumluftabhängig raumluftunabhängig	raumluftabhängig raumluftunabhängig	raumluftabhängig
> 30°C bis < 400°C		bis 120°C	> 180°C bis < 400°C
feuchte Betriebsweise		feuchte Betriebsweise	trockene Betriebsweise
Unterdruck Überdruck		Unterdruck Überdruck	Unterdruck
Keramik mit Muffe		Kunststoff Propylen	ohne Innenrohr
✔		✔	
✔			✔
✔			✔
✔			
mehrfach[2)]		mehrfach[2)]	
mehrfach[2)]		mehrfach[2)]	
1-fach (raumluftunabhängig) mehrfach[2)] (raumluftabhängig)			mehrfach[2)]
1-fach (raumluftunabhängig) 3-fach[3)] (raumluftunabh. o. Gebläse) mehrfach[2)] (raumluftabhängig)			mehrfach[2)]
1-fach (raumluftunabhängig) 3-fach[3)] (raumluftunabh. o. Gebläse) mehrfach[2)] (raumluftabhängig)			
✔			✔
mind. 90 Minuten		Außenschale mind. 90 Minuten	mind. 90 Minuten

[1)] Die Außenschalen sind nicht geeignet für den Anschluss von Feuerstätten für feste Brennstoffe, ausgenommen mit zugelassenen, Rußbrandbeständigen z.B. doppelwandigen Edelstahlrohren

[2)] Eine Mehrfachbelegung ist in Abhängigkeit vom verwendeten Brennstoff und unter Berücksichtigung der geltenden, formalen Bestimmungen z.B. der DIN V 18160-1 und der FeuVo möglich (Rücksprache mit unserer Technik erforderlich).

[3)] 3-fach-Belegung gemäß Zulassung Z-7.1-3296, Abschnitt 4.8 möglich

Die Anwendung der Zulassung setzt voraus, dass die Feuerstätten entsprechend einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung für einen raumluftunabhängigen Betrieb geeignet sind.

Wichtig:

Weitere Informationen, Unterlagen und Prospekte rund um das Thema „Schornstein“ sowie zu den hier aufgeführten Schornstein-Systemen erhalten Sie auf Anfrage in unserem Werk oder auf unserer Internetseite.

Kombinationen aus verschiedenen SCHWENDILATOR - Schornsteinsystemen als 2-zügige Schornstein-Systemanlagen möglich.

Technische Änderungen vorbehalten.

WIETHOFF
Schornsteinsysteme GmbH

Arnsberger Straße 5
58802 Balve

Tel.: +49 2375 20511-0
Fax: +49 2375 20511-10

info@wiethoff-schornstein.de
www.wiethoff-schornstein.de

Moderne Schornsteinsysteme
für ökologische und nachhaltige
Heizkonzepte.
Der Umwelt zuliebe einbringen.