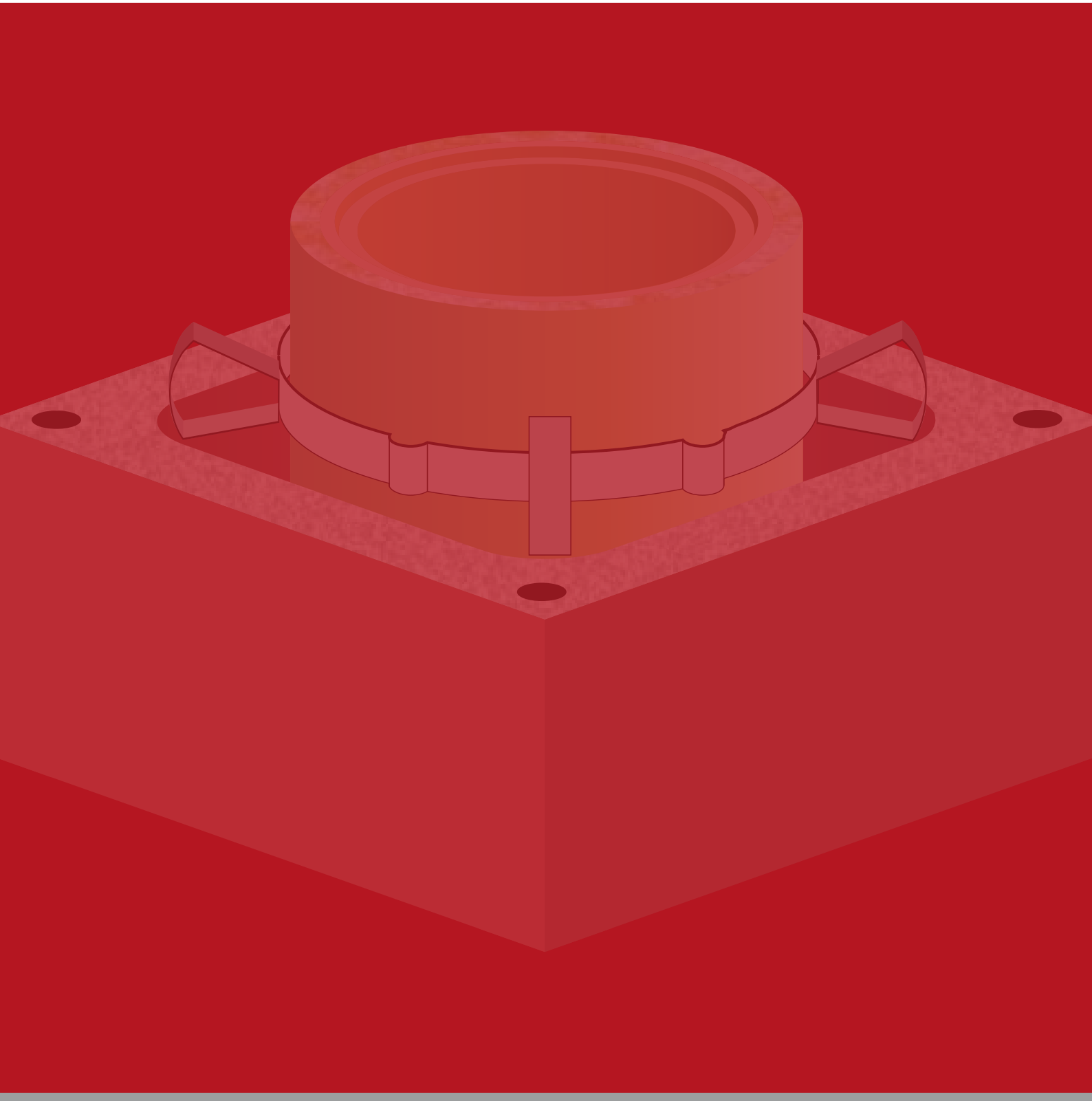
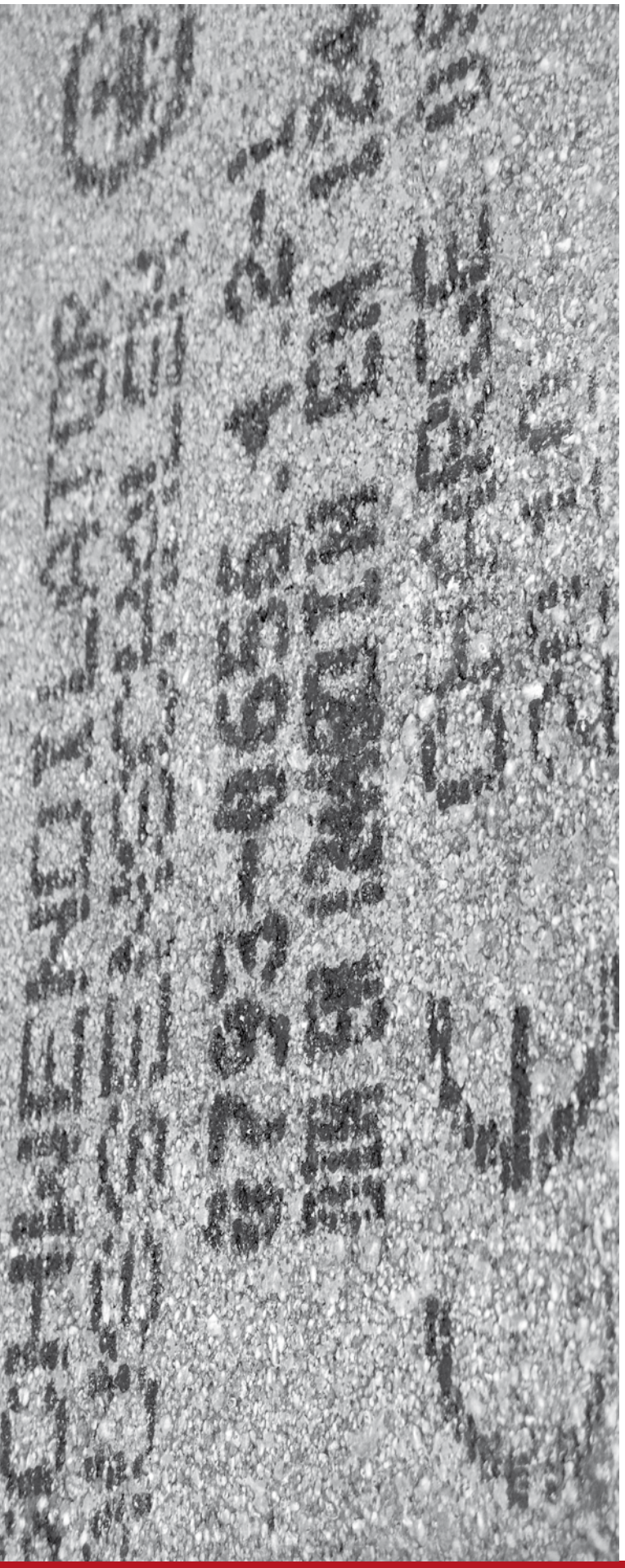
WIETHOFF
Schornsteinsysteme

SCHWENDILATOR



Hochleistungsschornstein HL-LAS



VORWORT

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.
Die Entwicklung, Produktion und der Vertrieb erfolgt 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.

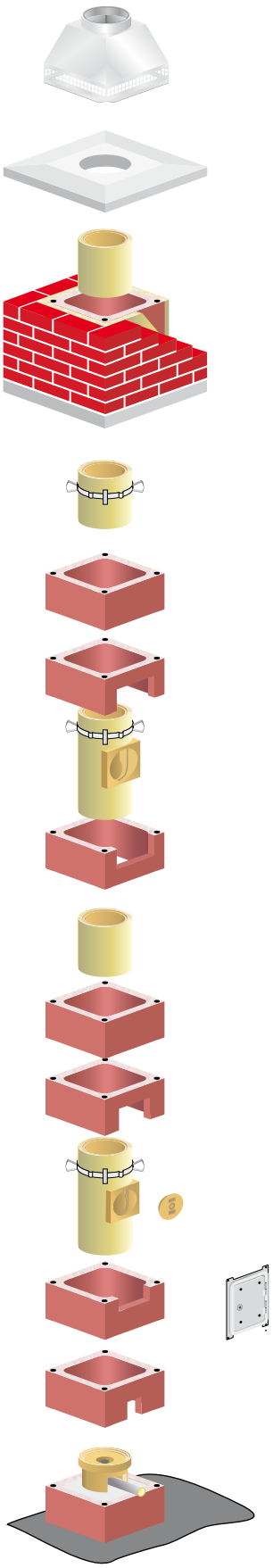
Mit über 50-jähriger Erfahrung und als bodenständiger Partner des Fachhandels, der Planer, der Bauunternehmen, der Bauherren und der Schornsteinfeger bietet die Firma WIETHOFF kundennahen Service und praxisgerechte Lösungen in konstant hoher Qualität. Große Flexibilität läßt viel Raum bei der Planung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

Technische Änderungen vorbehalten.



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 25 cm
- Abstandshalter aus Edelstahl
- Teilwärmedämmung aus Mineralfaser-Dämmrohre
- Keramik-Innenrohre (mit Nut und Federbindung)

Kennzeichnung

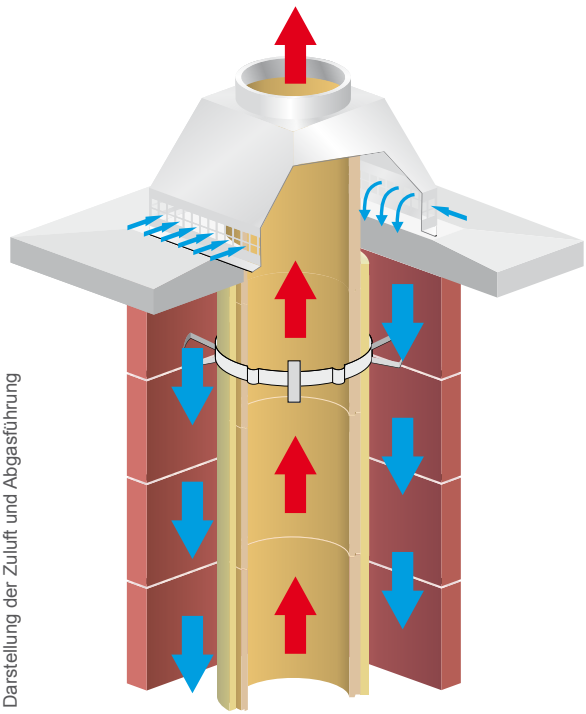
- DIN 13063-1 + DIN 13063-3
- Zulassung Z-7.1-3296
- T400 N1 D 3 G50 L90

Sicherheit

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

Systembeschreibung

Im Zuge der Energie Einspar-Verordnung wir 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

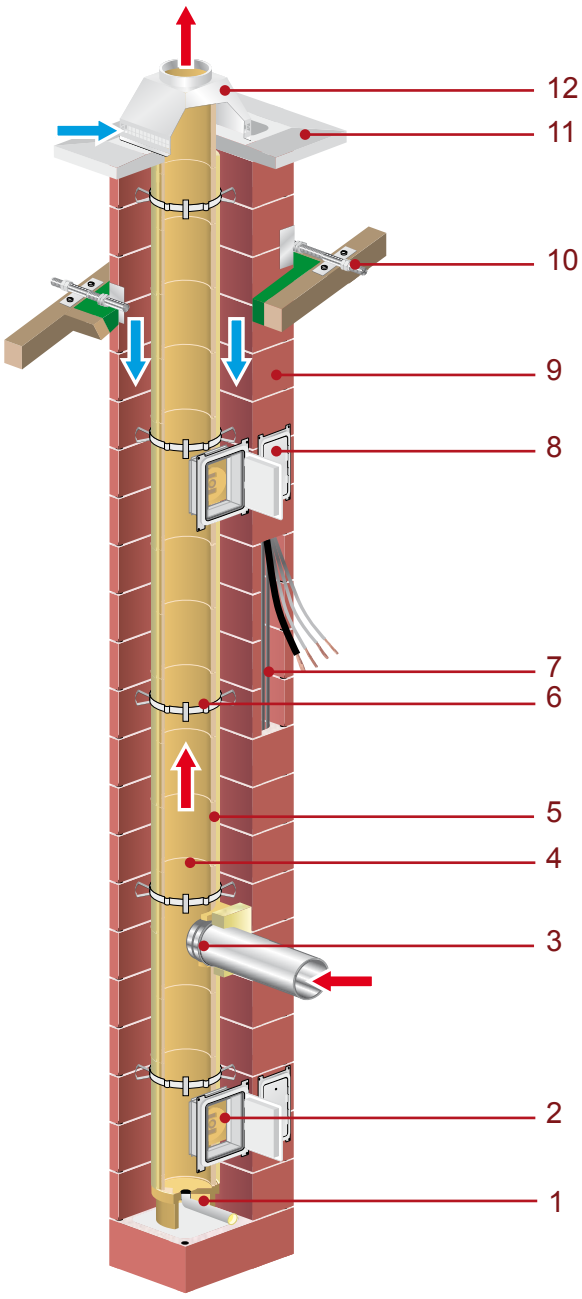
Zu Beachten

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.

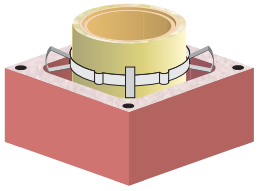
Die Möglichkeit von 1-fach oder mehrfach-Belegung siehe Übersicht der Einsatzbereiche auf Seite 10 - 11.

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,-Installationsschacht möglich
- Umfangreiches und exakt abgestimmtes Zubehörprogramm
- Einfache Montage – Systembauteile aufeinander abgestimmt
- Optimaler Putzträger
- Kombinierbar mit anderen **SCHWENDILATOR**-Schornsteinsystemen



Schornsteinquerschnitt HL-LAS R



12 Abströmhaube

11 Beton-Abdeckplatte

10 Schornstein-Sparrenhalter

9 Leichtbeton-Außenschale, Bauhöhe 25 cm

8 Revisionstür für Multifunktionsschacht

7 Multifunktionsschacht als Installationsschacht

6 Abstandshalter

5 Mineralfaser-Dämmrohr, Bauhöhe 33 cm

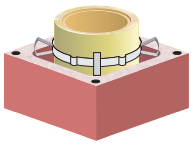
4 Keramik-Innenrohr mit Nut + Feder, Bauhöhe 33 cm

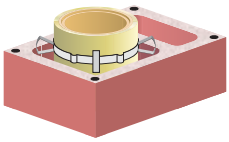
3 Feuerstätten-Anschlußstutzen mit Frontplatte und Rauchrohradapter

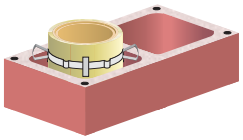
2 Reinigungs-Anschlußstutzen mit keramischem Revisionsdeckel und Reinigungstür mit Schieberahmen

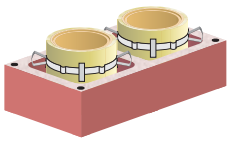
1 Kondensatsammelschale

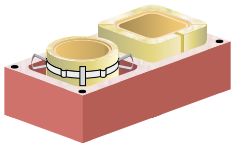
Lieferprogramm HL-LAS R

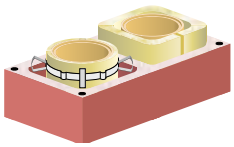






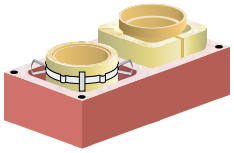


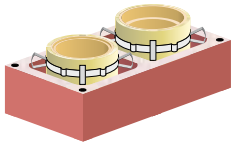




Typ Bestellnummer	Keramik-Innenrohr lichte Weite Zug 1 cm	 Zug 2 cm	L50 (F90) Schacht lichte Weite cm	Mantelstein Außenmaß cm
Einzügig				
HL-LAS R16	Ø 16	-	-	38 x 38
HL-LAS R18	Ø 18	-	-	42 x 42
HL-LAS R20	Ø 20	-	-	49 x 49
HL-LAS R25	Ø 25	-	-	49 x 49
Einzügig mit Multifunktionsschacht				
HL-LAS MFS R16	Ø 16	-	11 x 27,5	38 x 54
HL-LAS MFS R18	Ø 18	-	12,5 x 32	42 x 59,5
HL-LAS MFS R20	Ø 20	-	11 x 39	49 x 65
HL-LAS MFS R25	Ø 25	-	11 x 39	49 x 65
Einzügig mit F90 Umgebungsschacht				
HL-LAS R16 + ALS 24	Ø 16	-	24 x 24	38 x 71
HL-LAS R16 + ALS 28	Ø 16	-	28 x 28	38 x 71
HL-LAS R16 + ALS 32	Ø 16	-	32 x 32	42 x 79
HL-LAS R18 + ALS 24	Ø 18	-	24 x 24	42 x 79
HL-LAS R18 + ALS 28	Ø 18	-	28 x 28	42 x 79
HL-LAS R18 + ALS 32	Ø 18	-	32 x 32	42 x 79
Zweizügig				
HL-LAS R16-R16	Ø 16	Ø 16	-	38 x 71
HL-LAS R18-R18	Ø 18	Ø 18	-	42 x 79
HL-LAS R18-R16	Ø 18	Ø 16	-	42 x 79
Kombination mit HL Q				
HL-LAS R16 + HL Q16	Ø 16	16/16	-	38 x 71
HL-LAS R16 + HL Q18	Ø 16	18/18	-	42 x 79
HL-LAS R16 + HL Q20	Ø 16	20/20	-	42 x 79
HL-LAS R18 + HL Q16	Ø 18	16/16	-	42 x 79
HL-LAS R18 + HL Q18	Ø 18	18/18	-	42 x 79
HL-LAS R18 + HL Q20	Ø 18	20/20	-	42 x 79
Kombination mit HL R				
HL-LAS R16 + HL R16	Ø 16	Ø 16	-	38 x 71
HL-LAS R16 + HL R18	Ø 16	Ø 18	-	38 x 71
HL-LAS R16 + HL R20	Ø 16	Ø 20	-	42 x 79
HL-LAS R18 + HL R16	Ø 18	Ø 16	-	42 x 79
HL-LAS R18 + HL R18	Ø 18	Ø 18	-	42 x 79
HL-LAS R18 + HL R20	Ø 18	Ø 20	-	42 x 79

Technische Änderungen vorbehalten.



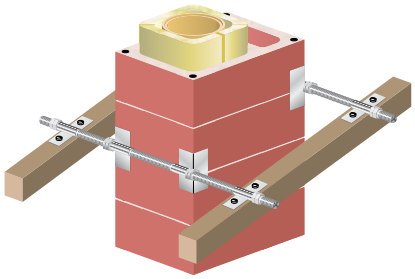


Typ Bestellnummer	Keramik-Innenrohr lichte Weite		L50 (F90) Schacht lichte Weite	Mantelstein Außenmaß
	Zug 1 cm	Zug 2 cm	cm	cm
Kombination mit W3G				
HL-LAS R16 + W3G 14	Ø 16	Ø 14	-	38 x 71
HL-LAS R16 + W3G 16	Ø 16	Ø 16	-	38 x 71
HL-LAS R16 + W3G 18	Ø 16	Ø 18	-	38 x 71
HL-LAS R16 + W3G 20	Ø 16	Ø 20	-	42 x 79
HL-LAS R18 + W3G 14	Ø 18	Ø 14	-	42 x 79
HL-LAS R18 + W3G 16	Ø 18	Ø 16	-	42 x 79
HL-LAS R18 + W3G 18	Ø 18	Ø 18	-	42 x 79
HL-LAS R18 + W3G 20	Ø 18	Ø 20	-	42 x 79
Kombination mit W3G-LAS				
HL-LAS R16 + W3G-LAS 12	Ø 16	Ø 12	-	38 x 71
HL-LAS R16 + W3G-LAS 14	Ø 16	Ø 14	-	38 x 71
HL-LAS R16 + W3G-LAS 16	Ø 16	Ø 16	-	38 x 71
HL-LAS R16 + W3G-LAS 18	Ø 16	Ø 18	-	42 x 79
HL-LAS R16 + W3G-LAS 20	Ø 16	Ø 20	-	42 x 79
HL-LAS R18 + W3G-LAS 12	Ø 18	Ø 12	-	42 x 79
HL-LAS R18 + W3G-LAS 14	Ø 18	Ø 14	-	42 x 79
HL-LAS R18 + W3G-LAS 16	Ø 18	Ø 16	-	42 x 79
HL-LAS R18 + W3G-LAS 18	Ø 18	Ø 18	-	42 x 79
HL-LAS R18 + W3G-LAS 20	Ø 18	Ø 20	-	42 x 79

Rauchrohr Adapterset

Übergang/Anschluß von einwandigen Rauchrohr/ Ofenrohr an den Feuerstätten-Anschlußstutzen am Schornstein.

- Sicherer und rauchdichter Anschluß
- Ermöglicht einen Übergang, wenn die Durchmesser des Rauchrohres und des Feuerstätten-Stutzen am Schornstein stark differieren
- Ermöglicht die Reduzierung vom Querschnitt des Schornsteins
- Ersetzt das aufwändige und in den meisten Fällen unpassende Doppelwandfutter
- Passgenauigkeit
- Langlebigkeit
- Lieferung als Komplett-Set
- Blitzschnelle Montage
- Auch für die nachträgliche Montage

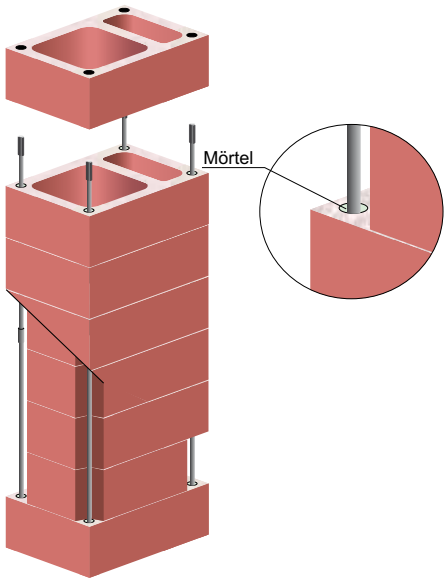


Sparrenhalter

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 aufwendiges Einschalen/Ausbetonieren entfällt
- Vermeidung von Wärmebrücken – der gesamte Sparrenbereich kann gedämmt werden
- Im Lieferkarton bereits vorkonfektioniert
- Sehr schnelle und unkomplizierte Montage
- Statisch berechnet

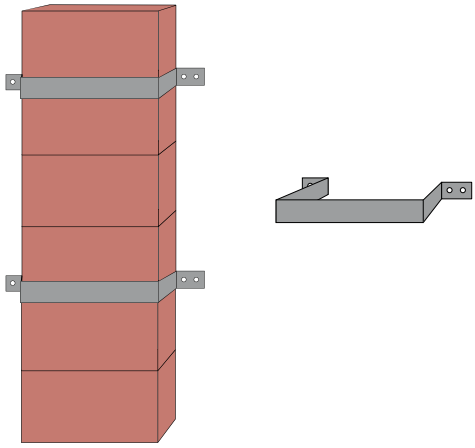
Weiteres Zubehör wie z.B. Rußplatte, Frontplatte, Schrägführung/Verzug, komplette Edelstahl-Schornsteinsysteme sowie Querschnittsberechnungen nach DIN EN 133484 auf Anfrage im Werk.



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 Komplett-Set
- 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 bewährten Eckkanäle ausgegossen.

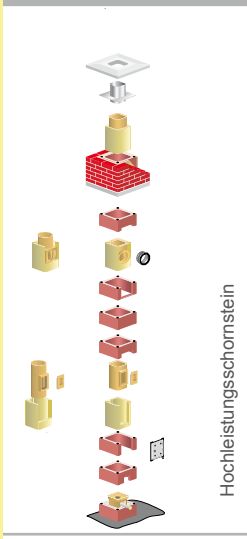
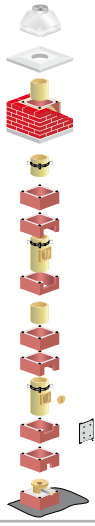
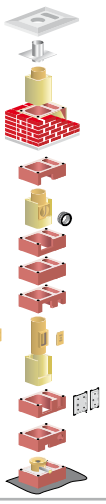
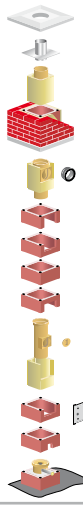


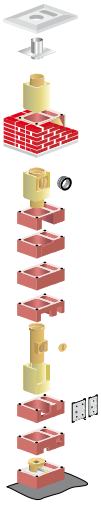
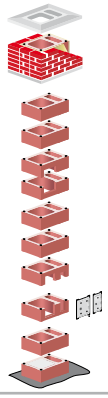
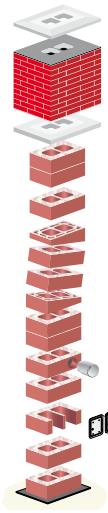
Wandhalterung

Ein Schornstein muss über seinen Verlauf mindestens zweifach gehalten/eingespannt sein (in der Regel geschieht dieses durch die Hausgeschossdecken und dem Sparrenhalter) und darf maximal über eine Länge von 5,00 stgm frei stehend geführt werden.

- Optimal für die Außenwandmontage
- Auch zur Innenwandmontage als horizontale Abstützung geeignet
- Als Innenwandmontage zur Überbrückung von freistehenden Längen
- Stahl verzinkt
- Schornstein kann später verklinkert, verkleidet oder verputzt werden

Übersicht der 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			

T400 N1(P1) W 3 G50 L90		T400 G50 L90	T400 N1 D 3 G50 L90 T400 N1 D 3 G70 L90
W3G - LAS	W3G - LAS ZLS	ALS	HS
Universal-Schornstein Luft- Abgassystem (konzentrisch)	 Universal-Schornstein Luft- Abgassystem (nebenliegender Zuluftschacht)	 Umgebungsschacht für Abgasanlagen[1]	 Hausschornstein
raumluftabhängig raumluftunabhängig	raumluftabhängig raumluftunabhängig		raumluftabhängig
> 30°C bis < 400°C		in Abhängigkeit der verwendeten Abgasleitung	> 180°C bis < 400°C
feuchte Betriebsweise			trockene Betriebsweise
Unterdruck Überdruck			Unterdruck
Keramik mit Muffe		Edelstahl Kunststoff	ohne Innenrohr
✔		in Abhängigkeit der verwendeten Abgasleitung	
✔			✔
✔			✔
✔			
mehrfach[2]		in Abhängigkeit der verwendeten Abgasleitung	
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)			
✔		in Abhängigkeit der verwendeten Abgasleitung	✔
mind. 90 Minuten		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.

WIETHOFF
Schornsteinsysteme GmbH

Arnsberger Straße 5
58802 Balve

Tel.: +49 2375 3041
Fax: +49 2375 3186

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

Abhollager Tecklenburg-Brochterbeck
Martin Heemann GmbH & Co. KG
Transportunternehmen

Gildestraße 3
49545 Tecklenburg-Brochterbeck

Tel.: +49 5455 9321-0
Fax: +49 5455 9321-21

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