

■ Produktbeschreibung

Abgas-Leitungssystem

Typ E130, E150 und E200 PP

- Abgas-Leitungssystem in Elementbauweise zur Schnellmontage.
- Speziell geeignet für Gasbrennwerttechnik
- Abgasrohr aus Kunststoff PP mit praktischer Steckmuffenverbindung inklusive Viton-Dichtung zur Verbindung der einzelnen Systemteile.
- Dauertemperaturbeständigkeit PP bis 120 °C.
- Alle Längenelemente sind kürzbar, die Schnittstelle ist vor der Montage sauber zu entgraten, um eine Verletzung der Dichtungen zu vermeiden.

Anwendungsbeispiele

Die Abgasführungen auf den Zeichnungen sind als Anwendungsbeispiele anzusehen. Die genauen Erfordernisse richten sich nach den örtlichen Gegebenheiten und müssen den örtlichen Vorschriften entsprechen.

Einzelteile

Eine detaillierte Auflistung sämtlicher in den Abgas-Leitungssystemen bzw. Bausätzen verwendeten Teile finden Sie am Ende der Rubrik.

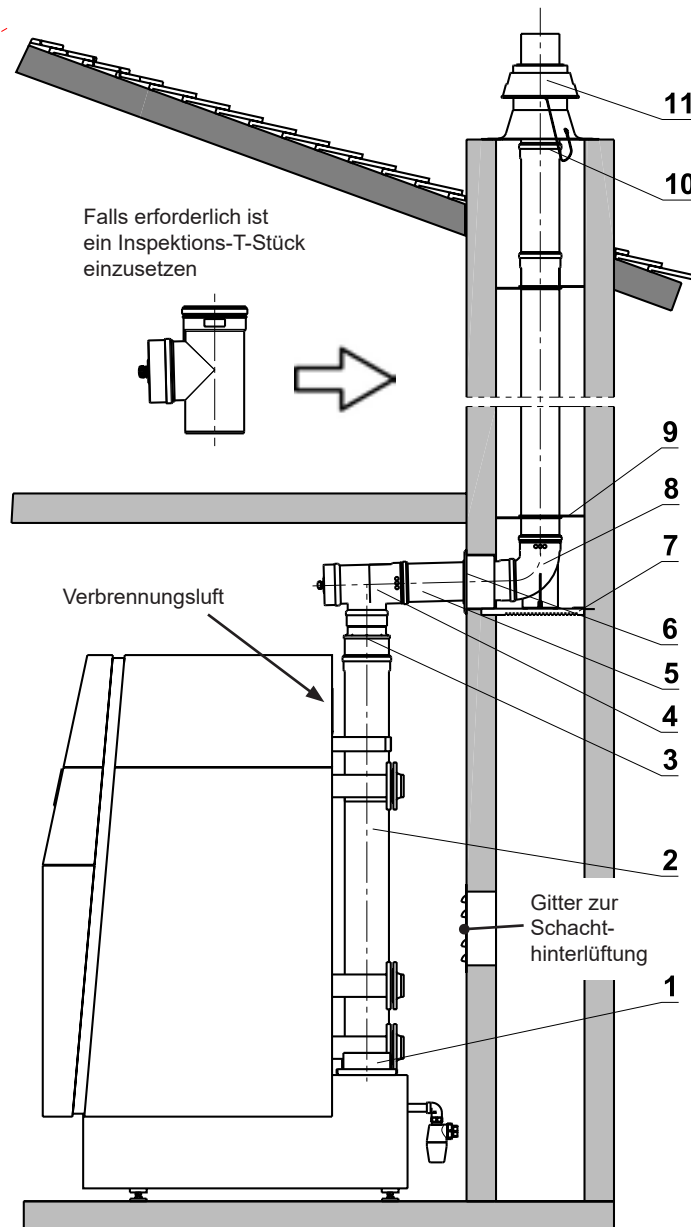
■ Preise

Art. Nr.

RaumluftABhängiger Betrieb

Zulassung
VKF-Nr. Z 14604
CE 0432BPR220556

Anwendungsbeispiel zu UltraGas® (125,150):



1	Anschlussdichtung mit Klemmbriden D 150	2029 956
2	Längenelement E150PP	nach Bedarf
3	Reduktionsstück E150 -> 130 PP	2025 718
4	Inspektions T-Stück mit Messöffnung E130 PP	2025 758
5	Längenausgleichstück E130 PP	nach Bedarf
6	Mauerdurchführung E130 PP Mauerplatte mit Anschlussmuffe 220 x 220 mm, Durchführungsrohr D = 180 mm, L = 300 mm	2010 494
7	Auflageschiene E Abgasrohr-Abstützung im Schacht	619 303
8	Stützbogen E130 - 90°	2025 743
9	Abstandhalter E130 Garnitur (2 Stück) aus Federstahl	2010 495
10	Mündungsrohr E130 Edelstahl	2025 756
11	Aufsatz E130 Aluminium für Kamin- abschluss zur Schachtabdichtung mit Hinterlüftung	2025 747

Zusätzlich sind gegebenenfalls zu bestellen:

2	Längenelement	E130 L = 500 mm	2025 720
		E130 L = 1000 mm	2025 721
		E130 L = 2000 mm	2025 722
1	Rohrschelle E130 für Wandbefestigung		2010 496
	Abstandhalter E130, 2 Stück		2010 495
	Viton-Dichtring Braun Ø 130 mm		2025 749

Weitere Komponenten finden Sie am Ende der Rubrik

Diese Abgasführung ist als Ausführungsbeispiel anzusehen. Die genauen Erfordernisse richten sich nach den örtlichen Gegebenheiten und Vorschriften.

Die Hoval-Projektierungs- und Installationsvorschriften sind zwingend einzuhalten!

Zulassungs-Aufkleber

ist separat zu bestellen, siehe Einzelteile

■ Preise

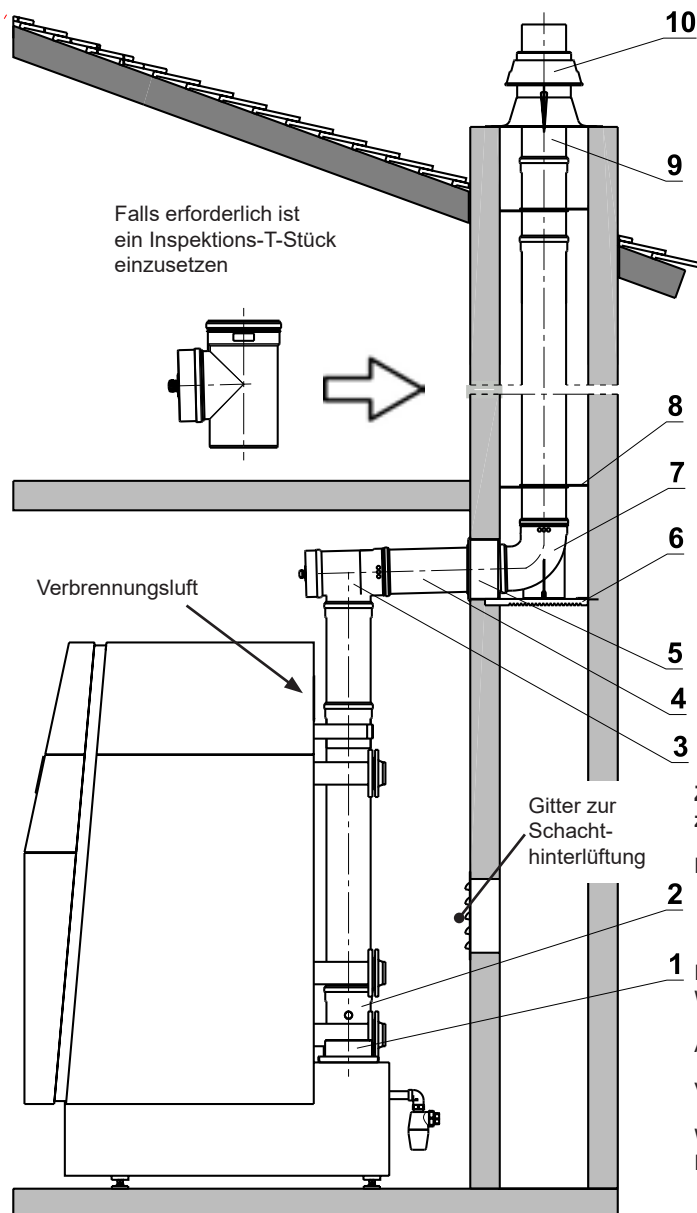
Art. Nr.

RaumluftABhängiger Betrieb

Zulassung
VKF-Nr. Z 14604
CE 0432BPR220556

Anwendungsbeispiel zu UltraGas® (125,150):

1	Anschlussdichtung mit Klemmbriden D 150	2029 956
2	Längenelement mit Messöffnung E150 PP L = 250mm	2025 753
3	Inspektions T-Stück mit Messöffnung E150 PP	2025 759
4	Längenelement E150 PP	nach Bedarf
5	Mauerdurchführung E150 PP Mauerplatte mit Anschlussmuffe 220 x 220 mm, Durchführungsrohr D = 200 mm, L = 300 mm	2010 512
6	Auflageschiene E Abgasrohr-Abstützung im Schacht	619 303
7	Stützbogen E150 - 90°	2025 744
8	Abstandhalter E150 Garnitur (2 Stück) aus Federstahl	2010 506
9	Mündungsrohr E150 Edelstahl	2025 757
10	Aufsatz E150 Aluminium für Kaminabschluss zur Schachtabdichtung mit Hinterlüftung	2025 748



Zusätzlich sind gegebenenfalls zu bestellen:

Längenelement	E150 L = 450 mm	2025 734
	E150 L = 950 mm	2025 735
	E150 L = 1950 mm	2025 736
1	Rohrschelle E150 für Wandbefestigung	2010 507
	Abstandhalter E150	2010 506
	Viton-Dichtring Braun Ø 150 mm	2025 750

Weitere Komponenten finden Sie am Ende der Rubrik

Diese Abgasführung ist als Ausführungsbeispiel anzusehen. Die genauen Erfordernisse richten sich nach den örtlichen Gegebenheiten und Vorschriften.

Die Hoval-Projektierungs- und Installationsvorschriften sind zwingend einzuhalten!

Zulassungsaufkleber
ist separat zu bestellen, siehe Einzelteile

■ Preise

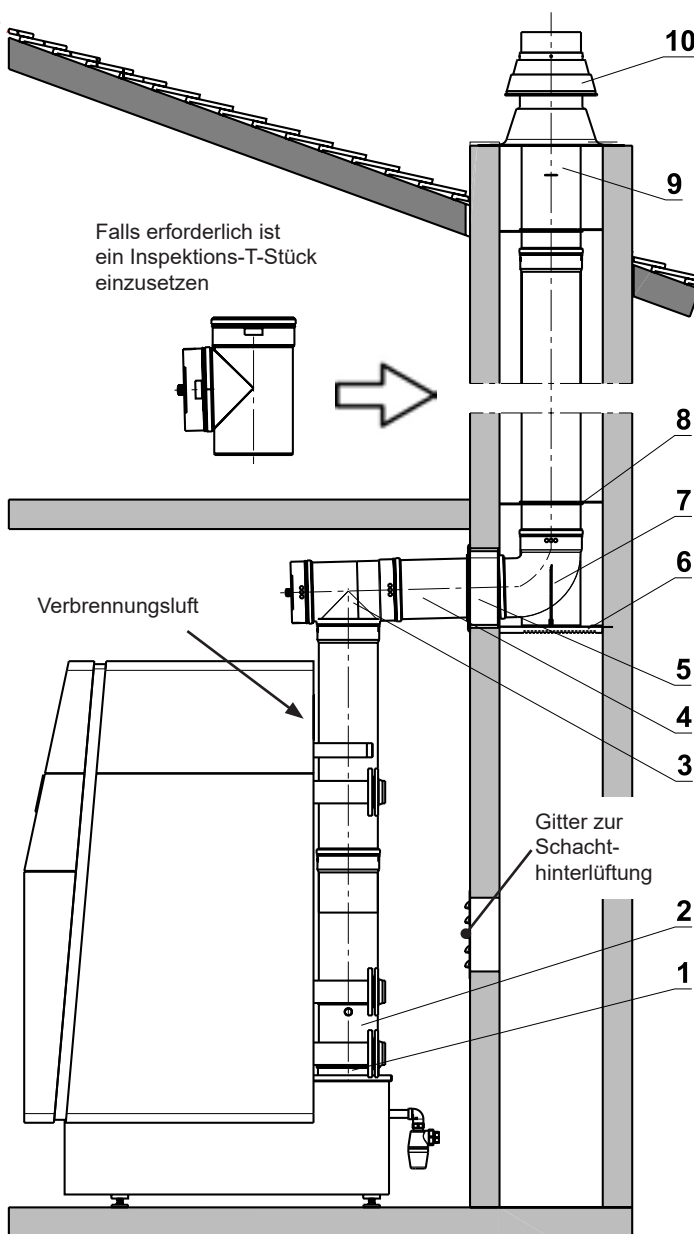
Art. Nr.

RaumluftABhängiger Betrieb

Zulassung
VKF-Nr. Z 14604
CE 0432BPR220556

Anwendungsbeispiel zu UltraGas® (200-300):

1	Abgasanschluss D200 Klemmbriden mit Dichtung D 200	6021 252
2	Längenelement mit Messöffnung E200 PP L = 250 mm	2035 940
3	Inspektions-T-Stück mit Messöffnung E200 PP	2035 944
4	Längenelement E200 PP	nach Bedarf
5	Mauerdurchführung E200 PP Mauerplatte mit Anschlussmuffe 300 x 300 mm, Durchführungsrohr D = 250 mm, L = 300 mm	2035 949
6	Auflageschiene E Abgasrohr-Abstützung im Schacht	619 303
7	Stützbogen E200 - 90°	2035 943
8	Abstandhalter E200 Garnitur (2 Stück) aus Federstahl	2035 945
9	Mündungsrohr E200 Edelstahl	2035 947
10	Aufsatz E200 Aluminium für Kamin- abschluss zur Schachtabdichtung mit Hinterlüftung	2035 946



Zusätzlich sind gegebenenfalls zu bestellen:

Längenelement	E200 L = 500 mm	2035 937
	E200 L = 1000 mm	2035 938
1	Rohrschelle E200 für Wandbefestigung	2035 948
	Abstandhalter E200	2035 945
	Viton-Dichtring Braun Ø 200 mm	2035 950

Weitere Komponenten finden Sie am
Ende der Rubrik

Diese Abgasführung ist als Ausführungsbeispiel anzusehen.
Die genauen Erfordernisse richten sich nach den örtlichen
Gegebenheiten und Vorschriften.

Die Hoval-Projektierungs- und Installationsvorschriften sind
zwingend einzuhalten!

Zulassungs-Aufkleber

ist separat zu bestellen, siehe Einzelteile

■ Projektierung

Allgemeines

Bei der Abgasführung sind sämtliche geltende örtliche sowie länderspezifische Bestimmungen und Vorschriften zu beachten und einzuhalten.

Messöffnung

Bei jeder Zuluft/Abgasleitung ist eine Messöffnung vorzusehen (in den Bausätzen bereits integriert). Sie sind so zu platzieren, dass sie für eine Messung ungehindert erreicht werden können.

Längenausgleich

Die einfachen Abgasrohre können auf die notwendige Länge gekürzt werden, müssen aber vor der Montage sauber entgratet werden, um eine Verletzung der Dichtung im Gegenstück zu vermeiden.

Abstandhalter

Bei einer Montage der Rohre in einem Schacht müssen mindestens alle 2 m 1 Garnitur Abstandhalter eingesetzt werden. Zur vertikalen Abstützung des Kaminrohres muss das unterste Element fest montiert werden (Auflageschiene oder Rohrschelle).

Abgastemperatur

Die Dauertemperaturbeständigkeit der Hoval Abgas-Leitungssysteme aus PP beträgt 120 °C.

Verbindungsleitungen

Horizontale Verbindungsleitungen müssen mit einem Gefälle von mindestens 50 mm pro Laufmeter Länge Richtung Kessel verlegt werden, damit ein ungehinderter Rückfluss des Kondensates zum Kessel gewährleistet ist. Das gesamte Abgassystem ist so zu verlegen, dass Kondensatsammlungen unbedingt vermieden werden. Die Abgasleitungen müssen gegen ungewolltes Lösen der Steckverbindungen gesichert werden.

Kondensatableitung

Das in den Abgasleitungen anfallende Kondensat kann über die Kessel abgeführt werden.

Kaminschacht

Es sind die folgenden, minimalen Kaminquerschnitte einzuhalten:

- D = 130 mm**
180 x 180 mm bei rechteckigen Kamin, Ø 200 bei rundem Kamin
- D = 150 mm**
200 x 200 mm bei rechteckigen Kamin, Ø 225 bei rundem Kamin
- D = 200 mm**
250 x 250 mm bei rechteckigen Kamin, Ø 280 bei rundem Kamin

Bei der Festlegung der Kaminabmessungen

ist auf die Montierbarkeit der Abstandhalter zu achten.

Zur Schachthinterlüftung ist beim einfachen Kaminanschluss ein Gitter einzusetzen.

Mindesthöhe der Abgasleitung über Dach (VKF Wärmetechnische Anlagen 01.01.2017 / 24-15):

Abgasanlagen sind so hoch über Dach zu führen, dass die Abgase einwandfrei ins Freie abgeleitet werden.

Werden aus Umweltschutzgründen keine weitergehende Anforderungen gestellt, beträgt die Höhe über Dach:

- 1,0 m für Abgasanlagen, die in der Dachfläche ausmünden, im rechten Winkel zur Dachfläche gemessen
- 0,5 m für Abgasanlagen, die beim First ausmünden
- 0,5 m für Abgasanlagen, die auf nicht begehbaren Flachdächern ausmünden
- 2,0 m für Abgasanlagen, die auf begehbaren, nutzbaren Flachdächern ausmünden

Dimensionierungsgrundlagen

Die nachfolgende Tabelle wurde mit einer geografischen Höhe von 1000 m ü.M. berechnet.

Maximale Abgasleitungslängen gemäss Anwendungsbeispielen
Kaminanschluss und Abgasleitungsführung im Kaminschacht

Abgasleitung-Dimensionen

Typ UltraGas®	Kessel Abgas-Dim. innen	Abgasleitung glattwandig			Anzahl Bogen 90° (Abgas + Zuluft)			
		Bezeichnung DN	Rohrdurchmesser mm aussern	innen	1	2	3	4 ¹⁾
Gesamtrohrlänge in m (Abgas+Zuluft)								
(125)	155	130	130	127	24	23	22	21
(150)	155				15	14	13	12
(125)	155	150	150	147	44	44	44	44
(150)	155				44	44	44	44
(200)	202 ²⁾	200 ³⁾	200	196	50	50	50	50
(250)	202 ²⁾				50	50	50	50
(300)	202 ²⁾				50	50	50	50

¹⁾ Ab 4 Bögen ist der Förderdruck für Zuluft-/Abgasleitung für die Berechnung um 30 % zu reduzieren und eine genaue Auslegung der Abgasleitung notwendig.

²⁾ Spezieller Abgasanschluss D200, siehe Anwendungsbeispiel.

Die ersten 1,5 m der Abgasleitung müssen gerade senkrecht nach oben geführt werden (ohne Bogen).

³⁾ Die senkrechte Länge des Abgas-Leitungssystems DN 200 darf aufgrund der Gewichtsbelastung auf den Stützbogen 25 m nicht überschreiten.

Hinweise

- Die Angaben der Tabelle sind Richtwerte berechnet bei maximaler Leistung. Eine genaue Berechnung der Abgasleitung muss anlagenbezogen erfolgen.
- Die ersten 2 m der Abgasleitung sind in der gleichen Dimension wie die Abgasstutzen auszuführen, anschliessend kann die Abgasanlage gemäss der oben aufgeführten Tabelle dimensioniert werden.